## EXPOSÉ

DES

# TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Dr JOSEPH NICOLAS



LYON

IMPRIMERIE Paul LEGENDRE & C's
Ancienne Maison A. WALTENER
15, rue Bellecordière, 15

906



#### SECTION I

## TITRES

#### TITRES UNIVERSITAIRES

Docteur en médecine (1895). Professeur agrégé des Facultés de médecine (1908).

#### FONCTIONS DANS L'ENSEIGNEMENT Préparateur de la Clinique des maladies outanées et vénériennes (1892-1895).

Préparatour du Laboratoire de Médecine expérimentale (1880-1898), chée-dépinit de treuxus de Médecine expérimentale (1889-1990), Chief des Iravaux de Médecine expérimentale (1890-1995), Chargé d'une conférmec annuelle de Bactériologie pestique (depuis 1990), Chargé d'une cours libre d'Hygidne soblaire à l'Université de Lyon (depuis 1889), Chargé d'une cours de Clinique de maladies quatance s'rénériennes (depuis deux ans).

#### FONCTIONS HOSPITALIÈRES

Externe des Höpitaux de Lyon (1899). Interne des Höpitaux de Lyon (1893). Médecin des Höpitaux de Lyon (1904).

#### RÉCOMPENSES ET DISTINCTIONS

Lauréat de la Faculté de médecine. Médaille de bronze (1896). Lauréat de l'Université de Lyon. Prix Falcouz (1898). Officier d'Aodémie (1898). Chevaller du Mérite agricole (1898).

#### SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre de la Sociédo française de Dermatologie et de Syphiligraphie.

Membre de la Sociédo française des Bipliatux de Lyon.

Membre de la Sociédo des Selances médicales de Lyon.

Membre de la Sociédo des Selances médicales de Lyon.

Membre de la Sociédo des Selances vélérinaires de Lyon.

Membre de la Sociédo française de Prophylaxie santiaire et morale.

Vio-Président de la Section d'itrépuble au Ongarés pour l'Avancement des Senarors.

(Nantes 1898). Rapporteur de la même Section au même Congrès (Nantes 1898). Rapporteur de la Section de Médecine au même Congrès (Lyon 1905).

### SERVICES PUBLICS

Sous-directeur du Bureau municipal d'Hygiène. Concours de 1895 (1895-1900). Membre de la Commission des logements insalubres (1895-1900). Chef du Service de la race à l'Institut bactériolocirue de Lyon (1906-1906).

#### SECTION II

## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Nous diviserons l'exposé de nos travaux en six grands chapitres, ayanttrait aux branches des Sciences médicales qui ont fait plus particulierement l'objet de nos préoccupations. Un septieme chapitre sera destiné à grouper quelques publications moins importantes et plus difficiles à classer. Il auront donc les titres suivants:

- Vénéréologie, Syphiligraphie.
   H. Dermatologie.
- III. Médecine générale.
- IV. Médecine expérimentale.
   V. Hygiène.
- VI. Thérapeutique générale.

Nos différentes recherches et nos travaux ont été poursuivis pour une grande partie dans le laboratoire du professeur Arloing, sous le contrôle et avec les conseils de notre Maltre et aussi sous la direction du professeur Jules Cournost.

Une autre partie a été élaborée dans les différents services hospitaliers pendant notre internat et depuis dans les salles des différents Maîtres que nous avons été appelé à suppléer. Une dernière partie non moins importante a ché effectuee à la Clinique dermatològique de l'Antiquaille où, pendant trois ans, nous avons été préparateur du regretié professeur Gailleton et du professeur Rollet et où, depuis deux ans, nous avons eu l'honneur d'assurer l'enseignement comme chargé de cours au départ du professeur Augagneur.

#### CHAPITRE PREMIER



## VÉNÉRÉOLOGIE. — SYPHILIGRAPHIE

#### A. - OBSERVATIONS CLINIQUES

 Chancres syphilitiques autragéaitaux multiples. Chancres du meates et de la volta palatine (avec M. Mouror).

> Société des Sciences médicales de Lyon, 7 mars 1906. Luon Médical, 20 avril 1906.

Recherche positive da Spirochate patilida un nivesu des chaores mentonniers. L'iniérét de ce cas réside: le dans la multiplicité et la symétrie des charces? dans la rareté dés chancres indurés de la voite patatine; 3º dans le volume et le caractère plus inflammatoire de l'adentie chaorevae, fait fréquent dans les charces commende et surcive dans les chancres deceux et péri-hucceux.

## Un cas de syphilis maligae ulcérense à cicatrisatiae chéleidienae (avic M. Favnn). Sociale Médicale des Hégéneux de Lyon, 5 juin 1905. Leves Médical. à l'aillet 1906.

Les cicatrices chéloidiennes développées sur des micérations ayphilitiques ne sont pas ensors considérées comme fréquentes (Fournier, de Beurmann et Gougerot, etc.). C'est ce qui fuil l'iniéré de ce cas, dans lequel un homme ayant eu son ohancre en août 1985, fut atteint en décembre de syphilides malignes ulcéreuses étendues, survice du développement d'assez volumineuses chéloides au niveau d'un certain nombre de cientrices.

L'histologie et la parasitologie de ces chéloïdes sont à l'étude.

 Syphilis secondaire et ulcérations de la voûte palatine et des amygéales avec association fuse-spirillaire (avec M. Mouror).

Secrété des Selexices médicules de Lyon, 2 min 1906. Luon Médical, 23 juin 1906.

4. — Un cas de syphilis tertialre à manifestations gommenses multiples (avec M. FAVRE.)

Société Médicale des Hégiéraz de Lyan, 13 mars 1906. Levis Médical. 25 mars 1906.

Femme de 60 ans. Chenore syptititique et avoidents secondaires ignorés. A 46 ans dysphagie prolongée, effondrement de la racine du nez, gomme palatine avec performition. Latence de l'affection pendant 23 ans sans traitement. Depuis un an gommes multiples cutantess et l'agridistiques disseiquiées, un pay partout, doux gommes tracheles sons-celluliumes avec interno, cornace et adorvie.

chéales sous-gioltiques avec irrago, cornage et asphyxie.

Anojer, la longue période de silence consécutive à de premiers accidents tertiaires révélateurs graves, puis la récidive après 23 aus de latence par une éraption
de gommes vraiment remarquables par leur nombre et feur volume. Harvié de l'inflitration gommeuse sous-clotique observés aux notre malacit.

5. — Sur deux eas de coéxistence de lésions syphilitiques tertinires avec le tabes (avec M. -in. H. Mouror).

Société Médicale des Hópitaux de Lyon, 21 novembre 1905. Lyon Médical, 40 décembre 1905.

Nos deux observations viennent s'ajouter à celles publiées par MN. Fournier, Balous, le professeur Gaucher, etc. comme type de coéxistence du tabes et de lésions syphillitiques en evolution, coéxistence considérée comme rare.

Oss. I. — Syphilis ignorée, tabes typique avec arthropathic tabétique, gomme syphilitique trochantérienne droite. Oss. II. — Syphilis 15 ens auparavant, tabes typique avec amaurose et atrophie

papilisire, syphilides acnéiformes du nez.

Ces deux faits méricient l'attention, par ce que ces cas de coexistence ne rank pasneore nombreux. Dans une revue générale faite à leur suiet. M. Moutot n'a pa

on réunir que 71 autres cas.

Ils sont intéressants aussi par ce que le traitement spécifique qui a eu rapidement raison des lésions sphillitiques tertiaires gommanes et acnéiformes, est resté sans action sur le tabes.

Dans la discussion soulevée par cette présentation, l'ai soutenu l'opinion suivante

concernant l'action possible du traitement ántisyphilitique sur le tables : « Pour que le traitement antisyphilitique alt une sotion favorable neite are le processus tabletique, il fractait qu'il flut administré à la période de prétabes anatomo-pathologique, à la période de la méningite pomérieure de Nageotte et avant la constitution de la solétone.

#### 6 - Sur la saéxisteure des lésions syphilitiques tertiaires avec le tales.

Thèse de Paul Dubois, Lyon, 11 juillet 1906. Thèse inspirée sur le sujet précédent.

## Perforation de la veste pulatines chez une enfant à manifestations serefuleuses mutiales (avec N. E. Mounquano).

Societé Médicule des Hépitaux de Lyon, 14 février 1905. Luon Médicul. 26 février 1905.

 Enfant de 9 ans. Polymortalité infantile. Surdimutité d'un seul frère survivant. Perforation de la voûte palatine. Néocose de la cloison nasale en arrière. Tumour blanche accienne d'un genou. Adénopathie cervicale bilatérale volumineuse. Ulcères cornéens anciens, perfoxation de la cornée. leucomas.

S'agissativi de servolue ou de syphilis béréditaire, ou de servoluite de virole? La guérison de toutes les manifestations non cicatricielles par le tratiement, ongeent napolitain, iodure de potassium, a montré la nature syphilique héréditaire probable de toutes les lésions (arthrice, kémalite, adénite) que l'on aurait pu croire de nature scrotluises. Il s'agissati dono uniquement de syphilis héréditaire.

## Ulcération et perforation palatines chez une cufant scrofuleuse et syphilitique héréditaire. Adéa esathie scrofule-suphilitique (avec M. McCROQUAND).

Société médicale des Hépitsuz de Lyon, 11 avril 1905. Luon médical, 46 certil 1905.

Fillette de 6 ans. A 3 ans, arthropathle traitée comme tumeur blanche du genou drost, encores en évolution. Volumineuse adénite cervioule. Utération de la voite palatine avec perforation. Néorose avec perforation des os propres du cex. Le traitement a démontré la nature hérido-syphilitique de toutes ces manifestations, arthrite, adénite, saussi blen qu'indération nations a totáfile des os propres du me.

aussi bien qu'uléération palatine et ostétie des os propres du nez. Cette observation rapprochée de la précédente montre bien le rôle que joue l'hérédo-syphilis dans cortains cas de lésions infantiles en apparence scrofoleuses.

#### Syphilis béréditaire simulant des adénites et des arthrites serefuls-inberealenses (avec N. Favan).

Somité médicale des Hépitaux de Lyon, 9 mai 1905. Lyon médical, 21 mai 1905.

Sur de jeunes enfants présentant des manifestations coulaires, gangilonnaires, articulaires d'apparence scrofuleuse, qu'il s'y associe ou non des symptômes pouvant

faire nettement penser: La syphilis héréditaire, on p.ut voir toutes ces manifestations céder complètement au trettement antisyphillique. Si bien que l'on peut écarter ence qui concerne leur nature non esculement l'hypothèse de lésions prument scorduleuses, mais même l'hypothèse d'une association hybride, de scrollaite de vérole, pour se rattacher à l'édée de lésions scolusivement syphilliques.

Ces faits démontrent que la syphilis héréditaire peut revétir complètement le masque de la scrofule et rappellent l'exactitude des observations du professeur Fournier et blus récemment du professeur Gaucher ure ce même eujet.

#### 10.- Sar un cas de syphilis gommease héréditaire tardire (avec M. PETTHELIN).

Société des Sciences médicates de Lyon, 25 avril 1906. Lyon médical, 10 juin 1906.

Sujut de 17 ans. — Adicitate cervicales supporries da Jonne 182. "Nate culorstiane la partie inferire intereros de genou derit gant debati 197, una met demin per an petit abois. Textitement par l'inoision, puis par des tolopiese et des conferirations, l'ouiser, activate par l'inoision, puis par des tolopiese et des conferirations, l'ouiser, des conferirations propries cervicales. Des son certies à l'aptivisation, l'inoision carrier de l'aptivisation l'inoision carrier de l'aptivisation de l'approprie internif : injections reculcifenses de 2 configrammes de bificulte de III, par l'approprie de l'appr

Nouveau fait en faveur de la nature hérédo-syphilitique de certaines lésions d'apparence scrofuleuse. On peut se demander si l'adénite cervicale du jeune âge n'a pas été de même orfre.

#### Noaveas cas de vaste alcération gemmensé sýphilitique en relation avec anc arthrite ancienne da genou (avec M. Mouror).

Seciété des Sciences médicales de Lyon, 16 mai 1906. Luon médical. 22 iuillet 1906.

Observation d'une joune fille de 19 ans eans antécédents héréditaires ou personnels scrofuleux ou syphilitiques.  $\,\cdot\,$ 

A 14 ans, developpement d'une arthrite du genou gauche diagnostiquée tumeur blanche du genou et traitée comme telle par la résection.

Al a sulla, au niveau d'une cleatrice d'unicion se developse une ideia genmesse vec caveriures d'une illeration de l'entre de l'ent

Cette gomme et la vaste ulcération consécutive étaient donc blen vraisemblablement de nature syphilitique héréditaire. Et l'on peut se demander rétrospectivement si l'arthrite du genou n'arait pas été de même nature.

or retriture on Senon il garant bas ere de meme nature

#### B. - PARASITOLOGIE. - EXPÉRIMENTATION

12. - Spirecheste palliés de Schapflun et Hoffmann, Présentation de préparations, (Avec MAI FAVOR et ANDRES.

> Switte Médicule des Hésitaux de Lyen, 6 juin 1905. Lyon Médical, 18 juin 1905.

Présentation de préparations colorées à la méthode de Giemsa et contenant de beaux spécimens de Spirochètes, recueillis au niveau de syphilides papuleuses humides du serotum.

13. - Microphotographies dn Spirocheste pallida dnes à MM Leculies (Aug. MM Fayne et Avenue)

Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 20 juin 1905. Lava Midical, 16 billet 1905. (1 figure).

Présentation de belles photographies de nos préparations exécutées par MM. Auguste et Louis Lumière (fig. 1). fmann. (Avec M.H. Fayne et Avener).

14. - Syphilis et Spirochute pallida de Schandinn et Hof - Fro. 1 .- Treponema pall dum, forme typique, Frottis de condylome. Col. au Gierran, Prén, de MM, Nicoiss, Fayre et André, Phot. de MM, Lumière, G = 160

Lyon Midical, 1or octobre 1905. Bans ce travali nous rapportons les résultats de nos études concernant la recherche du Spirochaste pattida

dans les lésions synhilitiques primaires et secondaires et touchant quelques oaraotères de ce parasite. a) Recherche du parasite. - Nous avons trouvé le Spirachète 4 fois sur 16-

chanores examinés, 8 fois sur 14 accidents secondaires (plaques muqueuses, condvlomes, papules, etc.), i fois sur 7 ganglions examinés. Cette fréquence est à peu prèscelle avec laquelle tous les auteurs ent retrouvé au début le parasite. Actuellement méthodes et expérimentateurs se sont perfectionnés, et on met le parasite en évidence presque constamment. C'est à de tels résultats qu'arrive actuellement notre élève Mincuflet, comme la plupart des auteurs.

Dans ces recherches, nous avens mis en évidence l'importance du phénomène que nous avons appelé le signe du suintement, de la rosée séreuse. C'est au niveau des lésions syphilitiques qui présentent ce caractère de donner issue après léger grattage superficiel à un liquide séreux, clair, assex abondant, pauvre en éléments anatomiqueset dans ce liquide, qu'on découvre le plus facilement le Spirochète.

Nous ne l'avons jamais trouvé sur des lésions non syphilitiques.

 b) Morphologie du Spirochète. — Dans ce même travail nous avons rupporté quelques constatations concernant la merphologie du Spirochète aujourd'hui admises par lous.

Nous avons montré que les Spirochètes de la syphilis ne présentaient pas toujours le multiplieit è le régularité des spires servés, outeluses éthemaint sont particles mont recilières où à peine oudaires sur une plus ou moins grande étendue de leur longueur, un certain nombre sont plus cours et ne competnt que 2 à 6 lours de spires au lieu de 10 à 12 en moyenne. Enfin certains pariers au lieu de 10 à 12 en moyenne. Enfin certains pariers au lieu de 10 à 12 en moyenne. Enfin certains par



Fig. 2. — Treponema pattidum, forme sporulee. Prép. de MM. Nicolas, Favre et André Phot. de MM. Lumière. G = 4600 du mètres.

### Reuse Internationale de Médecine et de Chirurgie, 10 décembre 1905.

(2 figures).

rea patirleis. Prép. Leçon reouelllie par mon interne M. Moutol, et faite les les décuyertes concornant l'inoculation de Llumières la syphitis au singe, et la recherche du Spirocheete pallida de Schaudinn et Hollmann.

## Sur la présence de Spirechètes dans le fote d'un hérédo-s'philitique (avec M. Favus). Société Médicale des Hépétaux de Luon, 9 junvier 1906.

Prèsentation de coupes d'un foie de nouveau-né hérédo-syphilitique ayant succombé peu d'éveures après la naissance, colorées par la méthode de Levaditi. Assez nombreux Spirochètes.

 17. — Empyort sur les recherches expérimentales récentes concernant la syphilis (avec M. Favnu).

Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 27 mars 1906.

La Syphilis. Etat actuel de son étade expérimentale.
 Buspect présenté à la section de médicine du Congrès de l'Association française pour l'auscenteur des seisence. 2 Aud 1906

(9 figures).

Dans ce rapport, je me suis efforcé de mettre au point d'une façon aussi résumée que possible, les récentes conquétes que l'expérimentation a permis de réaliser dans le domaine de la syphilis. Le mémoire comprend trois chapitres :

le domaine de la syphilis. Le mémoire comprend trois chapitres: 1º Inoculation expérimentale de la Syphilis. — Sensibilité des espèces animales. Mode d'inoculation. Virulence des divers produits syphilitiques. Incubation. Chancre syphilitique expérimental. Accidents secondaires. Accidents tertiaires. Caractère figuré du virus syphilitique. Résistance du virus.

D Le Spirochate pallida de Schaudinn et Hoffmann. Treponema pallidum.
— Morphologie. Mobilité. Coloration. Habitat du Treponema pallidum. Diagnostic differentiel. Valeur eathorghe du Treponema pallidum.

3- Prévention. Immunisation. Sérothéraple. — Prévention. Immunisation. Sérothéraple.

#### C. - THÉRAPEUTIQUE VÉNÉRÉOLOGIQUE

 Les injections espacées de sels mercuriels solubles à hautes doses dans le traitement de la syphills.

Lyon Mé lical, 22 juillet 1906,

organismes et ne diminue pas leur pouvoir pathogène.

Dans cells note je met se ovidence tes vandages que l'on peut ruiter de l'usuge des injections intermendentres de se la mercrueits soubles à hauts doors (infoirme de nigetions intermendentres de se la mercrueits soubles à hauts doors (infoirme de l'entre de vandages des injections. Date de vandages des injections de sets soubles (republic d'énorque d'antique d'entre de l'entre de l'

20. - Expériences sar l'action antiseptique in vitro du galle-bromel (avec MN. Cazemeuve at Omille).

Traitement de la blancorrhagis chez l'hamme, par les lavages sans sonde au gallobromal, par J. Quiatz, Thèse de Lyos, 1894. — Chapitre IV.

Les effets du gallo-bromol ont été étudiés sur le oharbon, le bacille pyocyanique et l'ausreux.

Le gallo-bromol en excès arrête complètement la vitalité des micro-organismes. Il en est de même pour le gallo-bromol en solution à 1/100; à l'exception de l'autresse qui s'y dévelopa mel et ve et probablement rès altérné.

En solution faible à 1/1000, le gallo-bromol diminue la végétabilité du oherbon, tandis que les autres microbes semblent y vivre normalement. Enfin, en ditution très faible, à 1/5000, it n'arrête pas la végétabilité des micro-



#### CHAPITRE II

#### DERMATOLOGIE

21. - Selérodermie et maiadie de Raynand. Examen radiographique (avec M. FAVRE).

Société Médicale des Hipitaux de Lyon, 17 janvier 1905. Lyon Médical 29 Janvier 1905.

Observation très complète d'une jeune fille de 22 ans ayant présenté à 45 ans une affection abdominale que l'on peut certainement qualifier de péritonite tuberouleuse. Trois ans plus tard se développa un syndrome de Raynaud au niveau des mains, suivi peu après d'une sclérodermie typique



Pin 3

an niveau de la dernière phalange des doigts. Rétréoissement mitral. Ce cas est intéressant par lestrois points enivants : 1º coéxistence d'une maladie de Raynaud et d'une sclérodermie dont la maladie de Raynaud n'aurait été que la première manifestation (Granet, Favier, Marcel Sée, etc.); 2º l'origine probablement tuberculeuse (péritonite tuberouleuse, rétrécissement mitral) du double syndrome, maladie

à peu près généralisée. La radiographie a montré une résorption osseuse manifeste

de Raynaud et sclérodermie; 3º résorption osseum d'une partie des phalangettes par suite du processus asphyxique des extré-

#### 22. - La Selérofermie

milés.

Bulletin Médical, 29 mars 1905.

Leçon faite à propos de la malade précédente et recueillie par mon chef de olinique, M. Favre.

23. - - Un cas de Xeroderma pigmentosum (avec M. Favro).

Société Médicale de Hipitaux de Lyen, 41 avril 1965. Luon Médical, 16 avril 1905.

21. — Contribution à l'étude du Xeroderma pigmentes aux.

Thèse de Francos, Lyan 1905.

Thèse inspirée sur ce sujet avec l'observation précédente.

 Deax elservations pour servir de contribution à l'âtate clinique et histologique du Xaroderma pigmentoume (avec H. Faven).

Annales de Dernatologie et de Syphiligraphie, juillet 1906.

Dans ce mémoire, nous rapportons deux observations de Xeroderma pigmen.

fogastos avec examen histologíque.

La première concerne un enfant de 6 ans dont l'affection a débuié à l'âgs d'un au.

Il a'agit d'un cas de Xeroderma pigmentosam absolument lypique, avec unneurs apithibilates ulorières, fortmèse de cordons épithibilomateux loublaté des cancrodistes.

Sous l'influence d'une rougeoie intercurrente, les létions as sont considérablement armitionées et las tempers épithibiles sont tombrés siassent une caircite nettle.

ment accourable studied in planning with configuration and account of the studied in the configuration of the conf

Le rapproblement de ons deux observations est intéressant, or l'externe désillée de lésions des la premier can, ne persent pas de fairs duritée disposité que de celui de lésions des la premier can, ne persent pas de fairs duritée desposité que des leux de le les des les les sonnés de le leux de leux de le leux de leux de le leux de leux de le leux de leux de le leux de le leux de le leux de leux de le leux de leux de le leux de leux de leux de le leux de le leux de le leux de le leux de leux d

26. — Sur aa cas de pemphigus chronique cougénital et familial à type d'Ichtysse ballease (2005 M. FAVRE).

Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie, 5 juillet 1906.

L'observation rapportée à la Sociéé de Dermatologie est celle d'un cas absolument typique de pemphigus obtonique, avec aspect ichtyosiforme de la peau. Les cas semblables sont ordinairement éliquetés e ichtyose bulleuse ». L'offectios cher notre suite est capacitale est fampitale est fampitale est parientiale est fampitale est parientiale est fampitale est parientiale est parientiale est parientiale est fampitale est parientiale est parientia

Easpeel ichtyosique de la peau est très marqué. Les bulles évoluent par poussées très irrégulières. Les traumatismes, les chocs un peu forts au niveau des téguments ichtyosiques provoquent l'apparition des bulles. Elles évoluent rapidement sans nevoquere de cleatries et sans production de kwate échdermieuse.

Le malade ne présente auoun autre trouble dystrophique.

Il est atteint de polyphagie et de polydipsie. Polyurie sans diabète. Chez un autre membre de sa famille, également atteint de la même dermatose, il existerait également de la polyphagie et de la polyudiosie.

L'observation comprend des recherches hématologiques, des examens oytologiques des bulles et des recherches hactériologiques.

## 27. - Lichen plan à grande extension de la penn et des muqueuses (avec M. FAVRE),

Société medicale des Hépitsax de Lyon, 19 éécombre 1905. Lyon médical, 14 janvier 1906.

Observation d'une fomme de 22 ans, attainte d'un liches plan remerquable per son catération un troute la surface colonie el surfout sur les muquanesse. Les lésions blancches, lescopiasiformes, en dendelles, désient extrémement dévelopées et configuentes sur la muquesse beucale et sur les muqueux cultures. Le prurit était extrémement violent. Améloration par les douches ubdes sous faible pression, le giyecroié cadique, l'armin à l'inférieur les douches ubdes sous faible pression, le giyecroié cadique,

#### Lichen plan à grande extension de la pesa et des muquenses avec penssées multiples érribémateures et méémateures (succ. M. Fayors).

Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie, 5 juillet 1906.

Nous avons obervé, au cours d'un lichen plan lypique, à localisations muqueuses et grande extension cutanée, des poussées codémateuses et écythémateuses brusques, très intenses, survenant sans cause déterminante notte.

Chaoune de ces poussées était suivie d'une recrudescence du prurit et des manilestations cutanées.

De semblables troubles vaso-moteurs sont exceptionnels, à ce degré, et avec cette

intensité au cours du lichen plan.

Toute cause d'intoxication médicamenteuse semble devoir être écartée.

Il s'agit de troubles vaso-moteurs trés intenses, évoluent sur un terrain prédisposé et qu'une cause probablement minime, une auto-intoxication légère sont susceptibles dans ce cas, indiscutable.

#### 29. — Erythème cutané en larges placards extensifs avec atrophoformie à type maculeux shee by tuberculent (see M. Payne)

Annales de Bermatologie et de Synhiligraphie, juillet 1906.

(1 nlaothe)

Observation d'un homme de 54 ans ne présentant comme antécédents qu'une nisserésie denite il v.a. 8 ans. Plancèsie écalement chez la femme. Tumeur blanche chez un enfant.

A la suite de cette pleurésie, développement sur la peau, au niveau des membres mais surtout du trone, de placards érythémateux progressivement extensifs, surtout dennis quelques mois, placards légérement infiltrés, à surface brillante, finement pityriasiques par place, parfois un peu prurigineux. Au centre de ces placards érythémateux, formation de macules atrophiques, arrondies, de la dimension d'une lentille a celle d'une nièce de 50 centimes on de 1 franc, blanches, déprimées en cupules, manles typiques d'atrophie cutanée à forme de vergetures arrondies. Sur toute la surface malade, plissement de l'épiderme, mobile sur les plans profonds, comme décollé.

A l'examen histologique, aminoissement de l'épiderme avec désorientation des cellules de la couche hassie et de la couche de Malpighi et disparition du pigment normal de l'épiderme. Au niveau du derme dont les papilles sont atrophées, applaties, on constate une infiltration très marquée de cellules rondes, avec quelques mastzellen, mais sons plasmazellen, occupant les parties superficielles du derme, les zones papillaires et sous papillaires, et prédominant autour des vaisseaux sous la forme de manchons périvasculaires. Le tissu conjonctif du derme hyperplasié dans son ensemble est comme fenêtré, réticulé par l'infiltration cellulaire. Enfin, fait caractéristique, sur toute l'étendue des macules atrophiques, l'épiderme est séparé des parties profondes du derme par une zone conjonctivo-cellulaire où le réseau des fibres élastiques a complètement disparu.

De cet ensemble clinique et histologique, il résulte, à n'en pas douter, que ce cas doit être rangé parmi les Atrophies maculeuses circonscrites idiopathiques de la peau, tout en présentant quelques caractères particuliers qui lui donnent une physic-

nomie assez spéciale. D'abord, c'est le premier cas décrit chez l'homme. Il offre les lésions caractéristi-

ques pour Heuss, Balzer, etc., d'atrophie du tissu élaslique. Mais dans aucune des observations antérieures et similaires de Pospelow, Thibjerge, Jadassohn, Nielsen, Heuss, du Castel, de Beurmann et Gougerot, etc., nous n'avons trouvé cette forme à grands placards érvihémateux à extension progressive, si bien que nous avons cra plus logique de le décrire non sous le titre d'atrophodermie ou d'atrophie cutanée, mais sous celui d'érythème à grands placards extensifs, dans lesquels l'atrophie maculeuse n'est que secondaire aux lésions d'érythème et d'infiltration.

Enfin il s'agit bien vraisemblablement pour nous d'une lésion érythémateuse cutanée sous la dépendance de la tuberculose (pleurésie du malade, de sa femme, tumeur blanche de l'enfant) Toutefois, ce n'est certainement pas une tuberculose cutanée, mais une toxitubercultde, suivant la pensée de Heurs, voisine du lupus érvihémateux comme le croit Thihierge, sans que toutefois on soit en droit, croyons-nous, de l'assimiler complètement à cette dernière affection. Aussi proposons-nous volontiers, pour ce cas, la dénomination de « toxituberculide à large» placards érythémateux extensifs avec atrophodermie à type maouleux «.

#### 30. - Le Séro-diagnostie tuberenieux chez les inpiques (avec M. Paul Counnony),

#### Congrès de la tuberculoss, Paris 1905 Société médicale des Hépitaux de Lyon, 7 novembre 1905.

Société médicale des Hépitaux de Lyon, 7 novembre 1905 Lyon médical, 26 novembre 1905.

Nous ne ferons qu'énumérer rapidément lei les résultats auxquels nous sommes arrivés. 4º Dans 25 cas de lugus luberculeux, appartenant aux diverses variétés, nodu-

laire, végétani, ulcéré, vorax, suppurant, nous avons obtenu 17 fois un séro-diagnostic taberculeux positif, et 8 fois un séro-diagnostic négatif.
29 Dans 7 cas de lupus érythémodeux fixe, le séro-diagnostic tuberculeux a été

Dans 7 cas de tupus erginemateux pare, le sero-dagnostic tubercureux à été conslamment positif. Le séro-diagnostic positif dans nos 7 cas de lupus érythémateux fixe, non seule-

ment galido en l'ever de l'origine tuberculusse de ces faisons, non aucres emmidires comme orizina per l'origine l'autre control se savietée, son lis insubit bioliques comme orizina per l'origine per la Catino, per le poisse disbressione. Il celle peut complete autre distribution de l'origine peut la Catino, per le poisse disbressione. Il celle peut complete autre distribution de l'origine diversione de la comme de l'action per le poisse disbressione. Il celle peut comme de l'action de l'actio

#### 31. Eléments figurés du sang et lenoscytose chez les Impiques (avec M. Mouriquand).

Congrés de la Tuberculose, Paris 1905. Société médicule des Hépitanus de Lyon, 7 novembre 1905. Luan médicul, 26 payembre 1905.

Nosa avone szaminė dans if teas de lupas tuberculsur ou drytubinataux ins effects fazierė da rang, globales rouges si globales blanco, no double point de venerotis processore de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la

Einde du sang (leacocytose et séro-agglutination) ches les lapiques.
 Thèse de Pérest, Lean 1906.

## These de Pegest, 15un 1900. 33. — Lésions érythèmiteuses et inbreade-squamenses de la free. Ulcération de la masocane.

palatine. Perforation de la eleissu nasale. Lupus su syphilis? (avec II. Coste).

Seciété des Sciences reédicales de Luos. 12 unil 1906.

Pricentation et observation d'une mainée de 44 ans, anns antécédents syphilitiques, atteinte sur la fano, nez, jouss, levre supérieurs, d'incé réspuloi ergétimienteuse et thusculo-squameuse ressemblant. Le du lupus. Mais son association avec des lésions bourgeonnantes et lomenteuse de la genére supérieure et de la muqueuse patinique, et surtout avec une perforation de la cicloion pouvait faire penser à la syphilis. S'agissatiful de lupus veria ou de syphilis lapodée?

L'examen histologique et le traitement montrèrent qu'il s'agissait bien de lupus et non de syphilis tertiaire.

#### 34. — Sur an cas de lépre nerveuse (avec M. Petitiean).

Société Médicale des Hépitoux de Lyon, 14 novembre 1905. Lyon Médical, 3 décembre 1905.

(3 figures).

Cas absolument typique de lépre systématisée nerveuse, contractée en Nouvelle-Calédonie pendant un séjour de 19 ans qu'y fit le malade.

Otto observation della survicea renaryante par la présence na plus des yrapplemes courants, d'une maybrozphe facile, le les promonées, donnat su maissé la fesicie d'un myopathique, par l'existence de macules d'replatinadjeuse en apparente non indifféres, no despuises, etta urisues doqualires expendant un examos permit de décloire un higer depts d'unification ceitolaires avec aussites de litanse actrichement aboudants. Estain in devidença tent alta a odebut de la maisse de l'avezid-estai évide l'appa accomnat d'accident lloui d'incondition de promose un time public presente maisse latalo bravajest d'une form lustice de l'accident de la maisse de l'avezid-esta évide l'appa accomnat d'accident lloui d'accident lloui d'accident de la maisse de l'avezid-esta évident alta des bravajest d'une form les surveix de l'accident de l'accident lloui d'accident lloui d'accident lloui d'accident l'accident lloui d'accident lloui d'accident lloui d'accident l'accident l'accident

Ce malade ayant succombé dans la suite aux progrès d'une tuberculose pulmonaire subaigue, l'autopie très complète a été faite, et les résultats observés macroscopiquement et microscopique-ment seront ultérieurement publiés.

#### Dermatomycese humaine des régions glabres camée par le « Microsperou canis » (avec M. Laccount).

Société Médicule des Hépitaux de Luon, 6 février 1906.

Teigne tendante reproduite expérimentalement sur le chien par l'inecalation de entres de « Microsporen caule » venant de l'homme et de chiene (avec M. Laccoust).
 Saviété Médicale des Héplanes de Lyon, 6 mars 1906.

 Dermatomyesse des régleus glabres cansée chez l'homme par le « Microsporon cauis » (avec N. Lacomus).

Annales de Dermatslogie et de Syphiligraphie, avril 1908.

(43 figures).

Observation d'un sujet de 37 ans, attient d'une dermatomycone caractérisée par le devideppement de deux plaques ériphiente-o-quamesses, siégeant l'une la la partie megane de la clavicule gauche, l'éatire à la face interne du bras du même côté. L'autre de la face de la commentation de la clavicule gauche, l'éatire à la face interne du bras du même côté. L'autre de la commentation de la comme

L'ensemencement parallèle des squames de l'homme et des polls du chien, nous a donné des cultures absolument identiques macroscopiquement et microscopiquement sur les différents milieux.

La rapidité de la croissance, l'ahondance de la récolte, l'aspect en tapis des cultures répondajent aux caractères des microsporons.

cultures répondaient aux caractères des microxporons. L'examen microxopique, avec la contation d'hyphes poclinés, de filaments mycéciens moniliformes, de chiamydospores, de quelques condises fuselées à cloisons multiples de 18 divisions) et à ornements, nous a permis d'affirmer qu'il s'ariesait.

blen d'un microsporon et à peu près certainement du microsporon canis.
L'inoculation positive des deux cultures humaine et canine, avec production de plaques typiques de teigne tondante, identiqués sur le cobaye et sur le chien, n'ont fait que confirmer cette manière de voir.

#### 38. — Sur un cas de Sycosis trichophytique à forme de Kérion Celsi (avec M. Mouvoy).

Societé des Sciences médicales de Lyon, 28 mars 1906. Luca Médical, 3 juin 1906.

Observation d'un maiade atteint d'un sycosis trichophylique remarquable par son extension à la toisitié de la harbe, par l'explorance des placards de follibulites agminées et conglomérées et par la rapidité de son développement (15 à 20 jours). Cultivateur, le malade n'a pas observé de dartres sur les animaux qu'il approche.

Un placard de folliculites trichophytiques s'est développé au niveau du poignet gauche.

A l'examen microscopique, nous n'avons pu déceler de spores ou de filaments myoétiens dans le pus des follituitles. En revanche, les poits nous ont moutre fréquemment des filaments sporules, longs, flexeuex, se croissant en angie, formant parfois en véritable feutrege. Quelques filaments étaient exclusivement irréguliers et non sporules. Perasite purement explaireix.

Ensemencés, ces poils nous ont donné de belles cultures dont la determination fera l'objet d'un travail ultérieur  Zrythème polymerphe purpurique consécutif à la vacciantieu antirabique (srec M. Favari.

Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 17 janvier 1905.

40. - Cultures de favus humain (avec M. Laccount).

Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 27 juin 1905.

Présentation de cultures d'Achorion Schoenleinii provenant de six cas de favua

tunaia. Ces collures sont typiques macrosopiquement et microscopiquement, près incustition es sos de budrente desse le piritioni de ul apin, les masses spongienes du champigno on di di dissociées au bout de trois semaines, ne montrant plus que qualques lituresis granuleux entrendides de très nombreux leucorytes syntapicatri dans les sacs de baudreche par dispédest. Les outures sont restèes pures, mais l'Actorion a pertiu un peu de sa véadabilité trares colonies sorbés à 18 seminant.

 Uu cas de traitement de la pelade par la congestion passive du cuir cheveln au meyen d'une bante élastique (avec N. Favaz).

Société des Sciences médicules de Lyon, 9 novembre 1965. Lum Médicul. 31 Mountes 1965.

Il s'agit d'une fillette de 9 aus 1/2 chez laquelle une pelade totale a débuté il y a 5 aus. Il y eut une ébauche de repousse de follets ; il y a 2 aus, qui cessa au bout d'un mois. Depuis ce moment la pelade est totale, sans follets, sauf un ilot de 50 à 60 chèveux

sur le veriex.

Toutes les médiostions conseillées ont échoné.

On essaya d'appliquer une bande de contobavo encerciant le cuir chevelu pour provoquer une stase vasculaire, une congestion passive à son niveau. Après trois semaines de traitement, a débuté une repousse abondante de follets qui ont fait place yean à neu à des phessus (ones, sollées, lièm pirmentés. L'est combresul.

Il semble hien que ce résultat soit sous la dépendance de la congestion produite par la bande élestique, car la repousse ne s'est produite qu'au niveau de la partie du cuir chevelu encerciée. En deliors de la bande, il n'y a pas encore trace même de follate.

Nous n'avons plus revu cette malade depuis, ce qui laisse aupposer que la guérison s'est maintenue.

 Sar le rôle de l'érythème chr; sephanique dans l'action thérapentique sur le portasis (avec M. Favns).

Lusa Medical, 12 povembre 1905.

Observation d'un matade traité sur une moitié du corps par l'acide chrysophanique et sur l'autre moitié par un médicament réducteur dont on essayait la valeur thérapouique. Ce dernier médicament reats anna action. Mais dans tous les points de la mottié dre corps sur lequel il était appliqué et où s'étendit comme une tache d'huite l'étythème chrysophanique dù à l'application de ce médicament de l'autre obté, la guérison s'effectus parallèlement à celle due à l'action directe de ce topique.

Ce fait semble prouver que si la chrysarobine peut agir par effet direct, topique sur l'élément psoriasique, elle agit aussi et probablement surfout par les modifications sus-dilatatives qu'elle provoque. Son action favorable se fait sentir même à distance du point d'application du médicament, partout où s'étendent ses effets vasodilatations.



#### CHAPITRE III

## MÉDECINE GÉNÉRALE

#### 43. — Maladies parasitaires et infectienses.

In Précis de Pathologie interne, publié seus la direction de M. le Professeur Bou-CHARD, 500 pages, chez Steinbeil, éditeur. A l'impression.

 Sur nu cas de tétanos chez l'hemme par ineculatien accidentelle des produits selubles du bacille de Nicelaier.

Société de Budagie, 21 octobre 1893.

Il s'agit d'une auto-observation de tétanos développé à la suite de l'injection acciécatelle d'une doss très faible de culture filtrée de bacille de Nicolater, seul cas de tétanos expérimental par toxine chez l'homme.

45. -- Tétanos à début seus ferme de paraplégie spasmedique (avec M. G. Motraggand).

Société médocale des Hópitaux de Lyon, 29 novembre 1904.

 Sur une complication rure de l'érysipèle de la face. Vastes odèmes pseude-phlegmoneux strepte coccions des membres (avec M. JOSSERAND).

Province Médicale, 1894.

Une milade, dejà cacheciatés par une cardiopathie anneeme et grave, prend un prépipée de la fine. As not de quelques jours, slore que l'érgipelé estime des ne étercéssion, apparait sur une jambe et sur les deux avant-bras, sans éresions superfición de l'actionne de comme de cold ést racien des membres es bien que le bras et l'avant-bras, la jambe forment d'anormes cylindres continus, rouges, tuisants, gonfis é colder, avec emplaiment d'illas sus facciation, aus bourveiles fréplications.

L'autopsie a montré qu'il s'agissait de pseudo-phiegnions diffus à sérosité citrine,

avec quelques grumeaux de pus, sérosité inflitrée júsque sous les aponévroses et dans la tissu interfascioulaire des muscles.

le tissu intertascionaire des nuoscies.

Des poncions exploratices ne donnérent lleu, pendant la vie, qu'à l'issue d'une sérestité citrine riche en streptocoques, Ceux-ei incoulés au lapin sous la peau ou par scarifications, produisirent de très beaux évisipèles, et injectés dans le sang, provonèrent une seutécimie raudoment montelle.

C'est là une complication assurément rare de l'érysipèle de la face et que nous n'avons vu signalée nulle part.

#### Sur un cas de tuméfaction hémi-latérale de la face compliquant une paralysis faciale a frigore (avec M. Josephand).

Lyon Medical, 1894.

Les troubles vaso-moteurs n'ont pas 46 étudiés dans la parniysie faciale périphérrique. Péissier et Locreux, Albert Mathieu, Julien Weill, dans leurs travaux sur les cedémes d'origine vaso-motrice n'y font accune allisson ; aussi fobservation que nous rapportous présentet-lelle quelque infact à ce point de vue. Il s'actif d'un cas de mardysie faciale déribétique a frégore tvoiene dévelorées

chez une junne ille, paralyzis sur laquelle est venu is groffer, se superposat agadement è elle, squi debuté save son intensité maxime a moine temps q'alte, s'attlenant proprieserement el la propriese de la comment de leyen un troble particular se considerate de la comment de la comment de la comment de la comment gone et des livress, par une rougero plus accontaite et une température plus claves de 0-7 que de côté sain et par une température que de la larguage de de 0-7 que de côté sain et par une température que la larguage de la larguage de de 0-7 que de côté sain et par une température que la larguage de la larguage de de 0-7 que de côté sain et par une température que la larguage de la larguage de de 0-7 que de côté sain et par une température que la larguage de la larguage de de 0-7 que de côté sain et par une température que la larguage de la larguage de de la commenta de la larguage de la larguage de la larguage de la larguage de de la larguage de la larg

Il faut voir évidemment là un phénomène d'ordre vaso-me paralysie faciale, mais dont la pathogénie est difficile à éluoider.

Après avoir envisagé les hypothèses, d'une paralysis des vas-meteres qui suivent la voir vessamilere, et d'une containon des lies praire, donceville manifectation de la praire, donceville manifectation de la synerie fonctionnette enrice in 7 et ils colonies l'après d'une paralysis de nord vas-contributes, teles nomineux d'après P. Prancis, que contient la 7 paire. La superposition excele, commis localitere et comme d'eveleton, de la tumoficient et de mar avoir paris, estamble en fraver de

### 48. — Sur la coéxistence d'une augine psendo-membraneuse et d'un microbe neuveau.

Archives de Médecine expérimentale, junter 1898 (8 figures dans le texte),

C'est une observation d'angine pseudo-membraneuse prolongée, les fansses membranes ayant persisté plusicurs mois, angine nettement distincte des angines à fansses membranes connues, par l'absence des micro-cryanismes particulières à obseune d'elles; shatille de Loefter, strephonoque, staphylocques, pneumonoque, bacithise collecte, et des différentes autres angines diphitréordes décrites.

Nous avens décelé dans les fausses membranes, par l'examen direct et par la

culture, la présence d'un agent bacillaire encapsulé, pathogène pour l'animal. Nous avons pu produire des fausses membranes par innoulations intre-péritonéales, mais nous n'avons pu en provoquer sur la gorge de l'animal (cobaye, lapin, ohien). Elle serail à rappropher des angines à noeumo-hacille de Friedlander, décrites par

Nicolle et Hébert, etc.

#### Exethyropexie pour goître sufficent à syndrome hasedowien. Guérison. Société des Sciences médicules de Lyan, 30 junier 1895.

Observation fun jeune malede atteint de gottre suffecent Jecompagné de palplations avec archimie, de trembiement sans exophatime in autres signées coultires, cière qui N. Jaboulsy pratiqua une excollypropente. Celle-ciì eut pour conséquences : l' Extropiela è pae prisé compile en 70 jours de la tenneur, arcephie qui determiné compression de la tranche par la tomeur.

Se futiliteration du syndrome basedowien eu relation directe avec l'arthophie du

goitre.
50. — Lithiase nancréatique. Angio-pascréatite sapparée. Abcéa du paucréas Solérese de

voisinage. Dialète. Mort par premuonie ensécus (avoc M. H. Mozziere).

Sociali des Sciences Medicules. 16 invier 1897.

Gazette kebelomadaire, jaarier 1897,

Présentation à la Société des pièces anatomiques provenant de l'autopsie d'un malade dont nous relatons l'observation.

Des douleurs épigastriques violentes survenant par crises, accompagnées de mélomas abondants, sans flevre au début, sans troubies gastriques, firent porter d'abord le diagnostic d'utilere du docéduum. Trois mois et demi plus tard ont apparu de la polyarie, de la polyphagie, de la glycosurie, de la fièvre qui firent penser à une pancréatille àssi de utilere de la companie de la polyphagie, de la glycosurie, de la fièvre qui firent penser à une pancréatille àssi de la companie de la

A l'autopiai, on trouva, outre la pneumonie caseque, une angio-panerésité calculeuse, avec des abots du paneréas ouverts dans le duodénum et selérose de la glande.

Cette observation montre:

1º Qu'il peut y avoir une angio-panoréatite suppurée, selon l'expression de M. Arnoxan, dans la lithiase panoréatique, au même titre que de l'angio-cholité dans la lithiase binaire,

So L'importance de ces douleurs épigastriques irrégulières, survenant par crises, sans troubles digestifs ni altérations du chimisme gastrique, sans rapports nets avec les phases de la digestion gastro-duodénale, l'importance de mélognas obspidants joints aux signes précédents, pour le diagnostic précoce de la lithiase pancréatique.

Eatin, elle est interessante par le diabèle qui fut le résultat de ces diterations panerialiques caloujeuses, comme l'a depuis longamps mis en relief M. Lancereux; et tres probabement par l'interendidire de la selevose de la glande, presque entièrement remplacée par du tissu fibreux comme nous avons pu le voir sur des coupes his-lidorieuse.

#### 51. - Seutte avec volumiueux tephi (avec M. Dagyfus)

Société nutionale de Médecine de Lyon, 18 avril 1899.

Observation d'un maiade atteint de goutte héréditaire. Les acets de goutte, d'about aigne, ont fuit place a des douteurs subaigués mais continues, avec production de fonds satrèmement goutnimeux, ben que le malade ne soit pas un saturnic

#### Un cas de maissie d'Addison truitée par l'extrait aqueux de capcules surrénules (avec M. GADE).

Prevince Medicale, 1899.

Observation d'un malade atteint de maladie d'Addison typique avec asthènie, troubles digestifs, pigmentailon outanée et muqueuse, hypotoxicité urinaire très accusée, chez qui nous avons tenté sans sucoès le traitement opothérapique par

l'extrait aqueux de capsules survénales.
L'autopsie suivie de l'examen direct et histologique, puis de l'inocolation des capsules surrénales a montré qu'il s'agissant bien de tuberculose capsulaire.

### Mésingite tuberculeuse et granulle au eurs d'une brunche-passineule algué (cytelogie, erysecople, sére-aggistimation, présence da B. de Kech) (avec M. Fernand Antaina).

Observation intéressante par les points suivants :

to La concordance de la cytologie, de la cryoscopie et du séro-diagnostic positif du sang pour établir la nature tuberculeuse d'une méningite qu'on pouvait eliniquement supposer d'autre nature. 2º L'absence du pouvoir acciutinant du liquide céphalo-rachidien vis-à-vis du

2º L'absence du pouvoir agglutinant du liquide céphalo-rachidien vis-à-vis du hacille tuberculeux.
3º La présence, seulement décelable sur le cadavre, du hacille de Koch en très

39 La presence, seniement decemble sur le cadavre, du bacille de Koch en 1898 grande abondance dans le liquide céphalo-rachidien. 49 Enfin, le pou d'action de la pouction de Oujacké sur les contractures dont elle n'a

amené qu'une sédation passagère, sans améliorer les autres symptômes.

#### Accès de tétanie légers dans la cenvalescence d'une puenmente aigné (avec M. A. Drascos.

Province Médicale, 21 septembre 1901.

Observation clinique d'un malade ayant présenté ces particularités.

#### Néoplasme de l'estemac. Endocardite végétante; embelies cérébrales; dévintion cenjagués de la tête et des yeax avec héminnepsie par ramellissement de la sphère visuclés occipitale (1902 M. Cante).

Société medicule des Hépitaux de Lyon, 15 novembre 1904.

56. - Abeco athéromateux du myocarde

Societé médicale des Hinitaux de Lucu, 18 avril 1902.

57. — Séaestrorardie extrême par rétraction du ceur au cours d'une pleurésie chrezique ganche avec Symphyse pleuro-pulmonaire. Double sonfile à la base du ceur (avec N. Prizay).

Société médicale des Hipitaux de Lyon, 22 novembre 1904.

58. — Sénestrocardie extréme par atélectasie pulmonaire gauche. Anévrysme latent de l'asote comprimant le pédicule palmonaire. Epauchement plenral (avec M. Puíay).

Speiete medicale des Hipitaux de Lyon, 7 février 1905.

 Sur un ens d'hydrophetie consécutif à de simples léchements une suivis de traitement tavec M. Pavor).
 Societé motivate del Ristinux de Laws, 27 juin 1905.

.....

 Nouveau cas de rage apeès morsure par un chien errant, non suivie de traitement antirabique (avec M. 5e professors J. Counnovy).

Sucseté médicale des Hipitanx de Lyon, 27 juin 1905.



#### CHAPITRE IV

### MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

#### A. – DIPHTÉRIE, BACILLE DE LOEFFLER, SÉRUM ANTIDIPHTÉRIQUE.

Nos irvaux sur le haeille de Loeffler, sur les propriétés biologiques du sérum auditéplièrque de sur son mode d'aution, and lair l'étagé d'une série de rebeirches dont les conducions sont applicables d'une manière ginérais à l'action de la plupart des sérums létropatiques, et aussi au rôté des huncers dans la défense on la protection de l'organisme l'unionnés activement ou passivement. Ces rechreches montant de l'active de l'activ

## 61. — Pouvoir bactéricide du sérum autidiphtérique.

Seriété de Bislogie, 23 novembre 1895. There de I.gon, J.B. BALLIÈRE, Paris, 1895.

Le provroir hestérioiré du sérum, tout d'abord établi par les Allemands, Boubare de Milé, admis par le professeur Boubards et de bem ins a métide projesseurs. Se des élèves pour le sérum d'Amingaux vaccisés contre divers agretis infociseur: i sacilie delle participation de la commandation de la co

Contrairement à ces expérimentateurs, jai observé une action bactéricide ou atténuante très nette du sérum de cheval immunisé avec de la touine diphierique, sur le bacille de Losefter, généraleur de celle tocine. Cette action se manifeste par des altérations de la végétabilité et de la viruleuse du microhe, sans modificiations apparentes de sa forme, in de ses réactions battes-chimison battes. A. — Vigidabilid. — Si Ton entermote on generations recoveraives usus deservam multiplication on baseline de Conferie teles visues et tres virulents, of que ton hase des generations paralleles du même habilit en sérvium de chevit inormal etc. Con automatica, alors que la vigidation est place su modern en carbon estado en parallel en estado en parallel en parallel en parallel en parallel en parallel en de estado en parallel en parallel en parallel en parallel en parallel en de degre de la parallel en parall

sérum utilisé.

Le baelle meurt au bout de la quatrième génération, en 16 à 20 jours, ou de la troisième, en 28 jours, dans un sérum immunisant à 1/2000 - (c'est-à-dire immunisant 30,000 fois son polds de cobaye contre une dose de coulture viruelne tuant et antien 30,000 fois son polds de cobaye contre une dose de coulture viruelne tuant et antien 24 à 30 heures). Il périt au bout de la deaxième génération, en 5 jours, dans un

sérum immunisant à 1/50000.

Le bacille résiste beaucoup plus longtemps à l'action du sérum, si l'on se contente d'un contact prolongé, mais en une seule génération, au lieu de faire des ensemence-

ments en série. Si l'or reporte le microbe ainsi altéré (avant sa mort bien entendu) dans du bouillon ilrécupère aussilôt toute son activité.

B. – Piretánce: - En incontant des colays des dons égales de cultures en boulito de bandles de fortiert, dies des cultures précédents littles en s'ente mentru, en bouillos de ten équim immenisant, en obtient une service pius ou moins sotables, mais constante et quéépelérà indicitée des animars incontés avec les bandles apruir posses en s'evan morant american son calcules the apriment, etc bandles apruir posses en s'evan morant american son calcules the applicancie, et con incontés serve les actives apruir posses en s'evan morant american son calcules de promises.
Compute les modifications de la vécticific. Extérnation et la virusione se posses.

pas se transmettre dans les générations nouvelles faites en bouillon.

En somme, des multiples expériences que nous avons faites, il résulte que le sérum antidiphtérique entrave, jusqu'à la suspendre, la végétabilité du bacille de Loeffier qu'on y cultive, et qu'il atténue parallèlement la virulence de cet agent pathogène.

passiogene.

Or, ce pouvoir bactéricide ou attéquant peut jouer un rôle dans l'action inérepostique ou préventive du sérum antidiphtérique (chute des fausses membranes, dispurition habituelle plus ou moins rapide du bacille de Loefflert, à côté du pouvoir antitoxique recardé inseur die roman intervenant seur

Nous avons observé en meme temps, que la végétation du bucille de Loeffler dans du sérom de cheval normal semble lui conserver une virulence plus forte et plus durable que sa végétation dans du bouillon ordinaire, fait déjà établi pour d'autres accels pathocènes, en particulier pour le streptocoque (flocer, Marmete).

Les faits précèdents ont été récomment confirmés par M Spronok, maiscet auteur précend qu'on ne peut pas les respondaire avec toutes les races de bacilles de Loeffler. Il est probable qu'il Sagit, la, d'une réaction assez délicate et qui a son maximum d'intensité lorsqu'on essay e sérum immanisant sur le mierobe lui-même qui a servi à sa préparation, commo noue l'évons fait nous-même. 65. — Production de la réaction de Grüber-Burham par l'action du sérum antidiphtérique sur le baeille de Leeffer.

> Societe de Biologie, 25 juliet 1896. Société des Societes médicales de Lyso, 29 juillet 1896. Pravince Médicale, septembre 1996.

Guide par les travaux de Grâber el Durham, de Pfeiller et Kolle sur le phénomène de juggituntation des microbes observé fin stifty en faisant agir de sérum d'ammanisé contre le choller, contre le bacille d'Eberth, sur le vilevon cholérque et auvair jumunisé contre le choller, contre le bacille d'Eberth, sur le vilevon cholérque et auvair le bacille d'Eberth, juit incité de voir si ce phénomène se produirait en faisant agiret par qu'en du sérum de chevait immunisé contre la diphtérie sur des cultures en bouillom de bacilles de Les défine, et je suis aux arrivé aux conclusions suivantes :

4º Le sérum atildiphtérique immunisant a 1,50000°, produit d'une façon extrêmemente le phécomène de l'agglutation lorsqu'on le fait agir sur des cultures no bouillon de bacilles de Loeffer déjà développees ou en voie de développeement, dans les proportions de 1/10.
Dans des conditions, on voit se former plus ou moins rapidement au sein du Bans des conditions, on voit se former plus ou moins rapidement au sein du

boullen, dans les cultures développées, des grumeaux qui tombain pen à pen au tond du taba en lassana le boullen l'impléa un-dessay. Ses grumeaux son constitués, à l'axamém microscopique, par des agglourdents plus ou mons volumineux de balelles. La résidio cels hancoup moms neite de bauccoup pius lent à se produires, à l'on fait agif le s'arun sur une émulsion en socilités de la comparation de la comparat

Si l'on ensemence le bacille dans du bouillon additionné préafablement de sèrum antidiphtérique, la culture se fait immédiatement sous forme de grumeaux tombant peu à peu au fond du tube, ou formant une mince pellicule a la surface, mais sans troubler la limpidité du homidité du longuiste.

2º Le sérum de cheval normal, essayé comparativement, ne produit aucun phénomène semblable. Il n'y a pas de formation de grumeau dans le premier cas, et la végétation de baeille trouble un formément le liquide dans le second.

3 Le sérom antidiphiérique d'a, dans ces conditions, aucun effet sur les cultures du baelle d'Eberth et du baeille pycoyanique, mais peut-être une très légère action sur les autures du baeille pycoyanique,

Ce fait trendrait peut-être à un certain degré d'immunisation de tous les animaux contre le bacillus coti qu'ils portent tous en eux (Rodel).

63. — Atténuation du bacille de Louffer ayant subi la réaction agglutimante par l'action du sérum autidiphtérique.

stotisfatérique.

Soziéte de Bistogne, 5 décembre 1897.

Société des Sciences Médicales de Lyon, 9 décembre 1895.

La production de la réaction agglutinante par l'addition de sérum antidiphtérique en tres faible quantité a des cultures en pleine végétation de bacille de Loeffer s'ac-

Province Medicale, 2 junier 1897.

compagne d'une atténuation incontestable de la virulence de cet agent pathogène, comme on peut en juger par le tableau suivant groupant les résultats obtenus dans quatre expériences.

Dans chaoune d'elles les animaux (cobayes) ont été divisés en trois lots et, dans chaoun de ces lots, les incoulations ont étéfailes de la façon suivante:

#### Lot A .- Inoculation avec cultures soumises à l'action du sérum normal.

Lot B. — Inoculation avec cultures soumises à l'action du sérum normal suivie de l'Injection d'une doss de sérum antidiphiérique égale à celle reçue par le lot suivant.

Lot C.— Inoculation avec cultures agglutinées par l'action du sérum untidightérique.

EXPÉRIENCES	LOT & Culture of ram normal	Octure oferm narmal Plus dist. sinum antidiphterique	LOT C Culture applications series authoritories	DE LA SURVIE du los C sur le los I
I Inoculation 3 jours après la réaction	ter mort 36 herres 20 0 36 0	i= mort 43 heures 2- survic	for mort 164 heures 2r survie	101 henres
ll 29 houres après la réaction	1" mort 21 à 36 b. 25 x 21 à 36 à.	irr mort 24 à 36 h. 2 > 12 joers	ter stavio	Indefinie 9
III 24 herres après la réaction	1" mort 34 boures 2" 3 38 5	1" mort 62 houres 2" > 43 *	ter mort 62 houres 2° × 158 »	Nulle 115 houres
IV 24 heures sorts la réaction	for mort 37 beares 2r > 60 >	ter mort 60 heures 2° > 60 o	1** mort 18 jours 2* * 19 *	16 years 17 s

Ce tableau démontre, sans commentaires, l'existence d'une atténuation manifeste des bacilles de Loeffier ayant subi le phénomène de l'agglutination.

Le part quirevient un phénomène de l'aggutination en lui-néme, dans cette alténation, nous ne saurious actuellement la déterminer. Peut-être ne hau-li voir dassles faits précédents que le résultat de deux actions simultanées, aggutinante el batéricide du sérum, mais sans qu'il y ait nécessairement entre elles relation de cause à effet, relation vinséemblable espendant.

#### Apparitien du penvoir aggintiment dans le sérum des sujets traités par les injections de sérum autidiphtérique.

Société de Biologie, 30 junvier 1897.

Province Medicale, threat 1897.

Le sérum des animaux infectés avec le bacille de Loeffier ou tués rapidement par des injections de toxines, pas plus que celui des malades attents de lightérie, même aux approches de la mort, ne présente la moindre trace de propriété acciutinante.

aux approches de la mort, ne prisente la moindre trace de propriété agglutinante. On ne peut donc pas regarder cette dernière comme une pure réaction d'infection ou d'intoxication.

Il résulte aussi de ces faits qu'il ne faut pas compter sur la possibilité d'un sérodiagnostic, du moins par l'agglutination, et dans les conditions actuelles de la solence.

En revanche, la propriété aggiutinante apparaît dans le sérum des malades traités ou des animaux immunisés avec de fortes doses de sérum antidiphtérique (éceb par kilogramme environ) dès le lendemain des injections, mais elle disparaît rapidement car on ne la retrouve plus un mois et même quinze lours ancès.

#### 65. — De l'action aggintimante du séram antidiphtérique sur le bacille de Loeflier et de son rôle dans les effets préventif et caratif de ce séram.

Archives de Pharmacodynamie, 1897.

J'ai rassemblé dans cette étude tous les documents relatifs à cette question, exposés séparément dans les notes précédentes, je les al groupés et j'ai tenté d'en titre des conclusions touchant la valeur de cette notion agglutinante au point de vue de l'action pharmacodynamique du sérum antidiphétrique.

Historique — MN. Charrin et Roger (1886), les premières, montitent le développement vons forme de floores, de grameurs, du houille préventique outile des sérium de lapins vac-inies. MN. Grobère de Durbam constatacte l'acolons aggitationate de sérium de lapins vac-inies. MN. Grobère de Durbam constatacte l'acolons aggitationate de 1870 de série d'internation l'acolons de la Burbam constatacte l'acolons aggitationate de M. F. Wilds découvre le séro-diagnostic de la Bièrre typholife et fait de l'aggitationation une réaction de la princie de d'indécides.

Chaptire I.— On constate la réaction agglutinante en faisant agir le sérum antidiphtérique, le sérum d'animal immunisé, sur le baoille de Loeffler cultivé en bouillon.

Chapitre II.— La substance agglutinante ne se trouve pas dans le sérum d'animantinécés par le bouilé de L'effine ou pitotiquies rajidément par la toxine. Elle ne se trouve pas dans le sérum des miaides atteints de diptière même gravé, el même peu d'heures avant. la mort Elle ne parait donc pas résulter directement de l'infédition ou de l'intarvistique d'avennisme.

En revanche, on constate sa présence dans le sérum des sujets vaccinés ou traités par des injections de sèrum antidipitérique, fait probablement en rapport avec la simple diffuse de sèrum insessé. Chapitre III. - Les bacilles de Loeffler agglutinés présentent une atténuation

It est does producte que l'accion aggiuntante du serim antidipiderque-que fara privave que dans la seien des nigles vocales el qui l'accommande le cojorni d'une salit proven que dans la seien des nigles vocales el qui l'accommande le cojorni d'une salit l'accionne de la companie de l'accionne de la companie de l'accionne de la colorne d'accionne de la colorne d'accionne de l'accionne de l'accionne d'accionne de l'accionne d'accionne de la colorne de l'accionne de la colorne de la colorne de la colorne de l'accionne de la colorne de la color

Tous ces fists consilitant un nouvel appoint à la démonstration de la théorie de l'action atténume ou bactérielde des sérums des sujets immunisées l'égard des agents pathoghes contre lesquels on les a vaccinés, laborie définade par l'. It professeur Bouchard et son doit (Entrein, longer, & Courmont). Il est probable que on provoir bactérielde intervieut aussi dans le production de l'immunité passée obleren région de la classe particuler.

#### 66. — L'aggintination du haeille de Loeffier par le sérum antidiphtérique est-elle constante?

Société de Biologie, 4 junt 1898, Province Médicale, 4 juin 1898,

Le phénomène de l'agglutination paraît inconstant et variable pour un même sérum antidiphtérique, suivant les échantillons de bacilles de Loeffler. Il doit v avoir à ces résultat disparates une raison biologique.

#### 67. — Sur la continuce de l'aplitude on de l'imaptitude de certaius échautilleus du barille de Loeffler à se laisser aggintiner par divers sérums antidiphtériques.

Société de Biologie, 29 octobre 1898. Province Médicale, 29 octobre 1698.

Les échantillons du bacille de Loeffler dont les oultures sont agglutinées par un sérum antidiphérique, le sont également par les divers sérums préparés dans d'autres laboratoires, et inversement, les bacilles réfractaires à l'agglutination par un sérum le sont également pour les autres échantillons de sérum antidiphérique.

#### 68. — Des rapports de l'aggintianbilité de divers échantilleus de bacille de Lecfiler avec leur virulence et avec le pouveir préventif du séram antidiphtérique à leur égard.

Société de Biologie, 3 décembre 1898. Province médicale, 3 décembre 1898.

Il n'y a pas de rapport entre l'agglutinabilité ou la non-agglutinabilité de divers

échantillons de bacille de Losffler, et la virulence de ces mêmes bacilles ou le pouvoir préventif du sérum antidiphtérique à leur égard.

#### Note sur l'acquisitieu de l'aggiutiusbilité par un bacille de Loeffer primitivement non aggiutiusble.

Societé de Biologie, 13 octobre 1900. Pravince médicale, 13 octobre 1900.

Un delautilion de hacille de Louffler Uppique, poissant de toules les propriétés de cultures, des mépolosique, de coloration, de toute les propriétés du coloration de configuration de la commentation de la coloration de la co

#### Influence de divers milieax nutritifs sur la végétabilité et la virulence du bacille de Leeffler swec M. Fersand Artomol.

Société de Bislogie, 23 élécultre 1899. Pravince Medicule, 23 élécultre 1899.

Parmi les milieux de culture divers que nous avons essayés, les milieux les plus favorables à la végétabilité du bacille de Loeffier sont : le bouition ordinaire, le bouiljo ion Massol, le bouillon contenni 1/10 de sérum humain, et surtout celui contenni 1/10 de sérum de cheval unemai

Au point de vue de la virulence, nos résultats montrent de fiaçon indiscutable, que pendant la durée de ces expériences, la virulence de nos échantillons de bacilles s'est accrue dans de trés notable proportions.

Cela lient, en grande optie, aux repiguages fréquents des cultures, même en

bouillon confinaire.

L'influence de la nature du milieu n'est pas absolument négligeable. Le bouillon Massol et cețui additionet de aérum de cheval normal paraissent les plus favorisants.

#### Essais d'immunisation expérimentale coutre le bacille de Leeffler et ses texines par l'ingestion du sérum antidiphtérique (avec M. Fernand Antono).

Société de Builogie, 21 octobre 1899. Journal de Physiologie et de Pathologie géocrale, junier 1900.

D'expériences répétées sur 56 cobayes, nous concluons :

Le sérum antidiphtérique introduit dans l'estomac, ne semble pas conférer d'immunité au cobaye. La survie, passagère ou définitive, que nous avons constatée pour queiques aujets, n'est qu'un fait exceptionnel et probablement le résultat de la pénétration d'une petite quantité de sérum dans l'organisme par des érosions de la muqueuse faites avec la sonde.

L'immunisation eut-elle même été réellement produite par la vole gastrique pure, elle n'en serait pas moins exceptionnelle ou trop peu marquée, même avec l'emploi de doses énormes de sérum, pour autoriser ou mode d'administration du sérum en thérapeutique humaine.

#### Essais sur la preductieu rapide de l'immunité et de l'autitexine diphtériques (grec M. le Professeur Anloins et M. G. Antonie).

Société de Biologie, latvier 1901,

#### 73 — Centribation à l'étude de l'immanisation rapide des animaux preducteurs de séran aggiéliphtérique

These de G. Antrine, Lyon 1899.

En inpoulant au chien des melanges de loxune ou de outures de bacilles de Lofflere eit, de gérm antidiphétique, or peut lai procurer une octaine frammatife, mais illumis aussi forte, ni aussi certaine que par l'emploi exclusif de la toxine, ou de n'est jamis aussi forte, ni aussi certaine que par l'emploi exclusif de la toxine, ou de la calture, ou de sérum. Elle dépend du principe soil qu'entre de la toxine, ou de l'ordinaire, du sérum administre en excès. Par l'assec des mêmes mélanes, on peut obtagir des sérums fait-blement préventifs par l'assec des mêmes mélanes, on peut obtagir des sérums fait-blement préventifs en l'acceptant de la contraction de la contra

et antioxiques. A l'antiloxine semble revenir le role prédominant.

cet antioxiques. A l'antiloxine semble revenir le role prédominant.

Cette méthode ne constitue pas un procédé de choix, soit pour la création de l'immunité, soit pour hâter le préparation du sérum antidiothérique.

#### Neuveaux essais sur la preduction rapide de l'autitexine diphtérique par association du sérem autidiphtérique à la texine (avec M. le Professeux Aug.00%).

Societé de Biologue, junvier 1901.

Journal de Phasiologie et de Pathologie générale, junvier 1901.

On peut obsome obser l'âne une réaction antilocique par des injections d'un mêtanse preiable de totume et de seirum, et par des impetions soboles de totune et des seirum, et l'act des injections soboles de totune et des seirum. Elle est presque insugnificante après l'injection des métanges in nétre; elle est noise les esque la totule et le sérium soul impedés en des points sépares, bance dermier oas, elle est operadant inférieure à la réaction antilocique condocutive aux injections de totule pares, alors même qua le solose de totule pares sont bles inférieures à cuite-

#### B. - TUBERCULOSE

Sur les caractères macroscopiques des cultures de taherculose kumaine et aviaire.
 Leur valeur différentielle.

Société des Sciences Medicales de Lyon, juillet 1859. Luon Medical, 8 actoire 1869.





A. - Culture de tuberculose humaine sur nomme de terre glycérinée.

B. — Culture du même basille aur pomme de terre glycérinés, & génération après passage en bouillon, culture boenogène.
G. — Colture de taberquices aviaire.

D. — Calture de tuberculose du pigeon.

Comme M. Fischel, comme M. Nocard, mais par un moyen plus artificiel encore, passage en bouillon de cultures rendues homorènes par l'adaptation, l'ai modifié les caractères macroscopiques de végét...tion du banille de Koch humain et lui ai fait prendre ceux du bacille avisire. L'aspect gras, luisant, humide, ainsi obtenu est transmissible en générations successives.

La figure ci-jointe montre les deux aspects verruqueux et gras de deux cultares de même bacille de Koch sur pomme de torre giyeérinée, et à côté deux tubes de culture de taberculose sur siaire et de tuberculose du pigeon, comme termes de comme de comme termes de com

paraison.

O'était une nouvelle prouve du peu de valeur de ce caractère différentiel, plaidant en favour de la théorie uniciste aujourd'hui admise par tous et que l'Ecole lyoanaise, par la plume de M. le professeur Courmont, a été des premières à soutenir.

76. — Consecration de la viruleace des caltares de tabercalese humaine (avo: M. le Professem J. Couragony).

Canaria de Médacine de Luca, octobre 1894.

Des cultures de taberculose humaine âgées de 8 mois, 7 mois, 6 mois et 4 mois, inoculées sous la peau de la cuisse à des cobayes, avaient conservé toute leur virance, mis en évidence antip en la dorte de l'évolution de l'infection tuberculeus sur les animanx inoculés qui sont morts dans les délais classiques, que par la confluesce des Inhercules.

tipercujes.

L'envahissement ganglionnaire s'est fait dans les conditions ordinaires.

 Passage des baeilles tabercaleax, après ingestien, de l'intestin dans les chylifères et je canal theracique (1905 St. A. DESCOS).

Soniété de Biologie, 19 juillet 1902.

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, septembre 1902.

Expériences faites sur des chiens. Trois heures après l'ingestion de bacilles tuberculeux, le chyle et la lymphe du canal thoracique peuvent parfois renfermer des bacilles et même en nombre suffissant pour tuberouliser le cohaye. Importance de ces résultats dans le mécanisme de la tuberculisation d'origine alimentaire.

 Effets de l'ingestien de crachats fabercaleux hamains chez les peissens (svet M. Lesauun).

Société de Biologie, 7 octobre 1899.

Le bacille de Koch d'origine humaine, introduit par iagestion dans l'organisme des poissons (cyprins), se dissémine dans l'économie sans déterminer de lesions macrossopiques. Il y reste vivant et virtuela pendant un certain temps, puisqu'il a été ratrouvé actif et capable de tuberouisser le cohaye même chez des poissons qui depuis un mois n'avaient plus incrés de crachais tuberouisux.

Cette infection tuberculeuse diffuse est capable de tuer les poissons, mais nous n'avons jamais constaté de téctons macroscopiques ou microscopiques, tubercule ou tumeur, comme M. Dubard evait vu s'en développer spontanément sur ses carpes de

premières affirmations.

 Einde expérimentale sur la taberculine TR (avec MM, les Professeurs Announc et Jules Commanyr).

> IVe Congrès de la tuberculose, Paris, 1898. Province Médicale, 1898.

Note dude expérimentale édemotre que la teherculine Ti est un produit débarnais en grande partie des substances hyporthemisantes, vau-cilitatires et vasoparalytiques, (not-carcitapes et nausécuses, qui se rencontrent dans certaines cultures compiètes du braille de Koch, Permi les poisons nerveus quelle referems, il faut signaler un agent séculir pour les contres médinlaires cardiques on axoltant pour les estaires montaines de la companie de la co

les luberculeux, même à des doses qui seraient hypertoxiques s'il s'agissait de la luberculine primitive.

Mais comme letulie et Péron, Baumgarten et Walz, Vesely, etc., nous conclue-

rons à son inefficacité contre la tuberculose expérimentale, avant ou après l'inoculation.

Enfin, la tuberculine TB, paraît favoriser l'extension de l'adénite spécifique dans

les régions situées sur sa voie d'introduction.

 De l'infinence d'une infection streptecescique autérieure sur les suites de l'inocalation tuberculeuse chez le lapin (avo; M. le prolesseur Arabonne).

IVo Congrés de la tuterculose, Paris, 1898. Province Médicule, 1898.

Une infection antérieure par le streptocoque de l'érysipèle favorise le développement et l'extension de l'infection tuberculeuse chez le lapin.

 Sur une inhereniese strepto-bacillaire d'origine hovine (avec M. le Professeur J. COURMONT).

> Société de bislogie, janvier 1868. Archives de Parasitologia, janvier 1898.

(12 figures dans le texte).

N'existerait-il pas, chez l'homme et les animaux, des affections tuberculiformes que Fon puisse confondre avec la tuberculose de Roch?

La commissance de lets faits est des plus intéressante au point de vue de la pathologie génèrale et de la prophytaxie. On en a publié un certain nombre de cas, miss un sest est probant en ce qui concern la tuberculos bovine, celui de J. Courmont. Nous avons pu en étadier un autre exemple nettement différent du préodent par son agent conseil.

A la suite de l'ingestion de fragments d'organes tuberouleux d'une vache atteinte

de tuberoulose intestinale et ganglionnaire, une tuberoulose généralisée se développa

ohez des cobayes.

once des coupyes. 
Nous arons décelé, dans les organes tuberculeux de ces cobayes, la présence d'un strepto-hacille spécial, pullulant assex bien sur les milieux nutritifs couramment des ployés, saut sur la pons de de trere où in se donne lieu à nounce végétation. Cet agon ne liquétle pas la gélatine. Il pousse bien entre +8° et +43°, A 44° la végétation est arrêlée.

arrêtée. Colorable par les couleurs basiques d'aniline, il se décolcre par les procédés de

Gram-Nicolle, de Ziehl, d'Ebrlich.
Il diffère totalément de l'agent décrit antérieurement par J. Courmont dans un oss de nommelière.

Les lésions tuberculeuses ou les cultures pures reproduisent, inoculées au cobaye et au lapin, par voie sous-culanée ou par voie sanguine, une tuberculose généralisée à

arche rapide.

La contagion par ingestion de lésions tuberculeuses ou de cultures pures du strepto-bacille, sans aucun traumatisme de la muqueuse digestive, est très redoutable. Elle donne lieu à des lésions uberculeuses, intestinales d'abord, puis cénéralisées.

Les tubercules sont formés par des amas de cellules embryonnaires bien colocies, entourées ou non d'une coque fibreuse. Ils ne contiennent pas de cellules géantes.

Jamais le bacille de Koch n'a été trouvé dans les coupes on les frottis.

Le miorobe nethogène est retrouvé en abondance dans le sang, la pulce ou le

frottis d'organes taberculeux. Jamais nous n'avons pu le colorre dans les coupes, L'origine bovine de celte tuberculose, la prisence de l'avent pathophes en about dance dans le sang et les organes, son disinitation probable par la mequeuse interitnaie tietefre avec les mattières districtéques et la contazion facile par la mequeuse interittaent un ensemble de faits têts imporbants à noter au point de vue des mesers prophytocliques qu'ils doivent inspirer en bygiebe numaine et védérinaires.

#### 82. - Taberculose humaine à strepts-bacille (avec N. le professour J. Courmont).

Congrès pour l'Annacement des Sciences, Nautes 1898. Congrès de Berlin pour la tuberculose, 1899. Province Médicale, 1899.

Il s'agissalt d'un miade atteint cliniquement d'une phitsie pulmonaire typique et dont l'autopsie révéta des lésions caractèristiques : tuberoutes, cavernes, etc. Des fragments de ces tissus tuberoulous inocués au cobaye donnérent leu obse celu-il à l'évolution d'une tuberoulous généralisée confluente typique au point de vue macroscopique et microscopique.

Nous avons décélé dans ces lésions l'existence d'un strepto-bacille outlivable sur tous les milleur ordinaires, sauf la pomme de terre, colorable par les couleurs d'uniline, mais ne gardant pas le Gram, et dont l'inoculation par diverses voies, sous-cettante, vainesse, Détroinelle, intestinale, a toujours donné lieu à l'évotution d'une taberroulese typique chez le cobaye et le lajon.

Nous n'avons jamais pu colorer ce microbe dans les coupes ; jamais, bien entendu, nous n'avons vu de bacilles de Koch.

Ce oas est intéressant parce qu'il se rapproche, comme agent pathogène, de celui décrit avant noiss chez l'homme par M. P. Courmont, de celui trouvé également ches Fromme depuis par MM. J. Courmont et Bonnet; eafin l'agent semble identique à celui que nous avons vu chez le bœuf capable de tuberculiser par ingestion, ce qui est du plus haut intérêt au point de vue de l'hygiène et de la prophylaxie.

#### C. - RAGE

 Etnée sar la Viralence de l'hameur aqueuxe des lapins morts de la rage (avec M. le Professeur J. Cournest).

> Société de Biologie, 12 décembre 1903. Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 15 junier 1904.

L'hompur aquesse de lapins devenus enzigés à la suite d'une inconialion intraccivale de Vrius Sc. ses alsasse fréquement viviente. Toutéels, est triusience est bid d'être constant, et dans près de la moité des cas son inoculation dans le cerveau dem lapin morant riets utiver desanne accident. Cuté virience, lorquétle existe, and la lapin de la constant de la con

#### 84. - Etude sur les hémolysines de la Rage (avec M. le Professeur J. Coulancer).

Nous signalons seulement ce travail complètement terminé, mais dont les résultats intéressants méritent d'être vérifiés avant leur publication.

Karyokinėse dans la surrėzale du lapin rabique (avec M. BOXNAMOUR).
 Lysu Medical. 18 novembre 1905.

## D. - ACTINOMYCOSE

86. — Etiologie de l'actianmyenne (succ M. L. Bénard).

Société des Sciences Médicales de Lyon, 8 décembre 1897.

(2). Sur des grains d'avoine et de blé ensemencés. Il y a 3 ou 4 ans. avec des enle-

larest frontes d'actinonapper Dotts et Jaissés à la température du Jainestaire, aos avec netrouvés quarant ésous la feu parasité seus la forme d'un neutre pairevirgient, avec netrouvés que parasité ésous la forme d'un neutre pairevirgient, mettes. La véptidabilité et la vircinience de celul forme sportiel du persuite diametre. La véptidabilité et la vircinience de celul forme sportiel du persuite diametre des la vircinience de celul forme sportiel du persuite diametre de la montantia de la vircinience de la vircinience de la vircinience sur divers millieux et des la montantia de la vircinience de la

Alors que dans les tissus animaux le champignon ne tarde pas à être très atténué-

A tous hes points de vue, sinsi qu'en témoignent la ravaté des inocalations positivages, la difficultà habilitacie des cultures en partant des édéments receillés au sains des tissus infocés, sor les végétanx au contraire, le champignon reste vivace très logatiques per le verse, comme ou vient de le voir, ses formes les plus résidantes, les spores, lesquelles sont susceptibles de récupérer au bout de pissieurs années jes formes habilitailes d'infection.

b). So o qui conserne les masses entrant dans le constitution des grates jusques, il règlis probabiement à d'une poine de depicieres auto du mycellum es au d'un organe de reproduction comparable aux contrises. Il abiturisitantes, onne trouve com massesse que sur les éliments parasitàne; recoeufile dans les tissus madades, d'un a même nié leur production en debres de ess contitions. Or, sur de vivilles qui l'ena en boulon destant de pissuem most et réclausables producti at l'heurs, aux vous coutes éché référentes apportes de contition de l'entre de l'en

ditions physiques et almosphériques dans un même milieu de culture, est très comparable à celui décrit par Fischel de Prague, et plus récemment par divers auteurs pour le bacille de Koch.

## 87. — Note sur la résistance des spores de l'actinemyces (avec 5). L. Bénand).

Soziiti de Biologie, 13 octobre 1900. Province Médicale, 1900.

Contribution personnelle à cette question, consécutive aux recherches de Liebmann et de Domec sur ce sujet.

Nous avons vu oss spores conserver toute teur végétabilité au bout de 6 ans. La chaleur séche les tue après une exposition de 15 minutes à + 90°. A + 75°, leur végétation est sinolement retardée.

La chaleur humida les the également après 15 minutes d'exposition à + 80°. La végédation est retardée à + u0°, très retardée (un mois) à + 75°.

Les radiations solaires ont une après 14 heures d'exposition les spores humides, et ont laissé intactes, après 238 heures d'exposition, les spores à l'état sec.

## E. - STAPHYLOCOOUE

88. — Contribution à l'étude de la préparation d'un séram antistaphylococcique (avec N. le Professeur Antonics).

Société de Biologie, janvier 1901.

Nous avons essayé de donner l'immunité à un âne successivement, avec des oullures filtrées de stap'uylococcus aureus, puis avec le précipité alocolique extrait de oss oullures sans obtenir de résultats.

Au contraire, le sérum d'une obèvre sur qui nous avons pratiqué pendant plusieurs mois des injections sous-outanées de cultures en bouillon de staphylococcus aureus, s'est montré doué de propriétés préventives assez typiques, alors que ses propriétés thérapeutiques étaient nulles. Il semblait même plutôt, inoculé aux animaux après Pinfection, favoriser l'évolution des soci-lents et activer la mort.

#### Étuée sur l'agglutination da staphylococus aureus par le séram des animanx vaccinés et infectés (avec N. Lessura).

Sseiété de Bislogie, janvier 1901.

Le sérum de chèvre vaccinée par des injections sous-cutanées de culture de séaphylosoccus curreus agglutine nettement; de 1 pour 20 à 1 pour 20, des cultures en bouillon du même échantillon de staphylocoqué. L'agglutination est visible à l'œil nu et au microscope.

La culture en présence se fait sous forme de grumeaux, avec limplité du milite, jasqu'à 4/100. Le sérund de chivre normale cet sans culcio, On a essay d'azgulture tross autres échanillions de staphylocoque. Una a présenté une aggiuination asset nette, ses deux autres norits pas éda aggiutinés, fait la rapprocher de ce qu'on obtient pour le bacille de Loeffier. Le sérum des cobayes ou lapins infectés mortellement avec du staphylocoque à la provoqué à aucen moment l'aggiutination.

#### Etnée sur le penvoir bactérieide en atténuant du séram d'une chèvre vacciare contre le staphylecterns aurens (avec M. Lessens).

Ssciété de Biologie, janvier 1901.

Note avone essayé ai le sérem de soire chêres vectade se serait pas douis de possible bacificio o alidennal à l'épard de afiquiable concent durrant. Note avone services de la companio de per près tote à se journ prédant les indications essenties, aux parties de la companio del la companio del

La culture en sérum de chèvre vaccinée a paru atténuer considérablement la viruience du microbe, fait déjà vo par M. Jules Cournont. Mais il semble que ce résultat soit dù pour une bonne partie à l'action préventive du sérum lui-même et non pas saulement à l'atténuation du virus.

ulement a l'attenuation du viru:

#### 91. -- Becherches sur l'estéemyélite (avec M.L. Bénard). In *Traité de Chirargie*, tome II, page 750. Article : Ostéomyélite, par M. le professeur Poncet.

Nous avons incomié des produits solubles de culture en bouillon de staphylocoque Pyoténe, lenant en suspession de fines particules solidés aseptiques, dans les artères des membres chez plusieurs lapins. Nous avons observé des decollements épiphysaires chez les jounes animaux, probablement d'origine dystrophique, mais sans ostéomyétite.

#### F. PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE DES MICROBES

 De l'infinence de certains microbes acrobles sur la conservation des anacrobies (avec Al. le Professors J. Compagnet).

Archives de Physiologie, Jullet 1894.

Dans une série d'expériences, nous avons mis en reilef la possibilité de la pultulation hondante d'un anaéroble, conservant loutes ses propriétés pathogènes, dans un iquides naturit très largement exposé à l'air, à la favur du dévévolpement simulatur dans ce liquide d'un aéroble, lorsque ce dérmier ne fabrique pas des substances soinbles entravant la culture de l'anaéroble, comme nous l'avons observé pour le stapipe.

locoque et le vibrion septique. La cause en réside dans l'absorption de l'oxygène du milleu nutritif par l'aérobie,

oe qui permet le développement de l'anairoble.

Ge faits éappliquent directement à la conservation et à la pullulation des microbes anairobnes dans la nature. Les conditions favorables à leur développement sont assurées par certains aérobies, qui privent d'oxygène libre les milieux où ils végétaite ante toutéries les soullier de substances soulbles pouvant vouscer à la vielstation de la viels de la

 Action du refreidissement prelengé ebteun par l'évaporatieu de l'air liquide sur les textues, les venins et les sérans antitoxiques (avec hi, Anguste Luyrian).

Province Médicale, 21 septembre 1901.

de tel ou tel ansérobie.

Le refroidissement, même assez prolongé (pindant 9 jours), produit par l'évaporation de l'air liquide (— 191° C), ne modifie nullement, ni l'activité des toxines et des venins, ni les propriétés diverses, antitoxique, préventive et agglutinante, des sérams thévapeutiques.

Ces expériences confirment celles d'auteurs antérieurs, d'Arsonval, Dewar et Allan Macdadyan, P. Courmont, etc., pour les toxines et le pouvoir agglutinant du séreun des typhiques, et montrent qu'on peut étendre leurs conclusions aux venins et aux propriétés préventives et antitoxiques des sérums.

## G. - RECHERCHES SUR LES ÉPANCHEMENTS GAZEUX

 Sur le pnenmetherax expérimental. Des modifications embles par une masse guzesse injectée dans la plèvre (grec M. le Professour Roper).

Congrés de Médecine de Lyon, ectobre 1894. Archives de Physiologie, juillet 1896.

Pour élucider le problème des variations dans la composition du mélange gazeux du nneumothorax, J. Davy, Demarquay et Lecomte, Wintrich, injectièrent dans la

certié pieurale de chiens soit de l'air, soit ées mélanges graves divers. Faisant ensuite l'analyse de ces grau bout d'un temps plus or mois long, fous ces autores observéem des résultais sacés constants dans les modifications subles par la masse gazzes de l'alleurs, semballes à cesa avecquéen sous sommes arrivès dans les expériences aquan peur but d'étudier les modifications chimiques qui se passent dans les modifications chimiques qui se passent dans les premiers mensant après l'univeolution des gaz et surrout in méanisme de ces modifications de l'aire surveix de ces modifications de la contratte de l'aire de l'aire

Neus avons fait de multiples expériences consistant en injections d'air atmosphérique ou de gaz OP dans la cavité pleurale. Des prises successives faites dans la masse gazeuse au bout de temps variables et suivies de l'analyse chimique de l'échantillon prélevé, nous ont amenés aux conclusions suivantes :

4º La quantité d'air introduile est l'objet d'une résorption graduelle aboutissant à sa dispartition complète en l'espace de quelques semaines, fait confirmé par M. le professeur Potain chez l'homme dans le cas d'injection pleurale thèrapeutique d'air asspitque (Communication orale au Congrès de Lyon en 1894).

3º La modification qu'éprouve l'air injecté dans la plèvre est extrêmement rapide et aboutit vite au maximum : c'est l'apparition d'une notable proportion de COº et une diminution plus ou moins marquée de l'oxygène dans l'air retiré.

3º L'injection d'acide carbonique dans la plèvre (et il est prebable que le résultat seralt analogue avec un autre gaz pur) a pour effet la constitution très prempte d'une atmosphère mixte composée d'azote, d'oxygène et d'acide carbonique.

4º La cause principale, le facieur, sinon exclusif du meins très prèpondétant de ce phénomère, consiste en un échange entre les gaz de l'atmosphère artificielle intrapleurale et les gaz du sang des vaisseaux pariétaux, surtout des capillaires superficiels du poumon.

#### Recherches expérimentales sur les motifications subles par une marse gazeuse injectée dans le tissu cellulaire et dans le péritoire (avec N., le professour Réper).

Société de Biologie, 5 novembre 1897. Archives de Physiologie, junier 1898.

Comme suite à nos expériences sur le pneumothorax expérimental, neus avens cherché ce que devenzit une masse gazeuse injectée allieurs que dans la plèvre.

Interprise injecte de l'air deas le tisse colletaire, on veit rapidemnt l'adice On apparettre deas in masse azzone si vy accertice pregnessivement avec le dice de l'air de

b) Dans le péritoine, les choses se passent à peu près de même.

c) Lorsque c'est de l'acide carbonique qu'en introduit dans le tissu cellulaire, il cel rapidement remplacé par une atmosphère mixte de CU<sup>3</sup>, Ox et Az, dont les proportions relatives varient avec la durée de l'expérience. d) Lè encore, comme dans la pièvre; l'explication de ces modifications se trouve dans les échanges osmoliques entre les gaz da sang et les gaz injectés. Une certains part doit revenir à la respiration élémentaire directe des tissus.

On ne peut encore tirer de ces expériences aucune conclusion ferme concernant la question controversée de la tension de l'Ox et du COT dans le sang. Elles paraissent loutefois plus favorables aux idées de CD. Bohr qu'à celles de Pfûger et P. Bert,

#### H. - BLESSURES DU CŒUR

 — Sar quelques troubles du rythme eardinque déterminés par les bissures du crar (rec M. le professor A. Ronar);

> Société de Biologie, 11 janvier 1896 . Archives de Physiologie, janvier 1896 . (Aug. troofs dans le texte)

D'expériences multiples avec graphiques faites sur des chiens, il résulte que :

Les pigûres du cœur (par pointe acérée) ne déterminent pas de troubles graves,
mais seulement quelques effets immédiats et très passagers sur le jeu du cœur : anticiation d'une avaitale acédiques effets indesde compales. Con acurent le peut du cœur : anti-

cipation d'une systole, sosiération de systoles normales. Ce peuvant êtrs, parfois, des systoles anticipes et plus ou moins avurétes, en séries, ou encore un état demidisnique par demi-fusion de certainée contractions plus ou moins avortées. Exceptionnellement, une islaion des vaissaux coronaires peut déterminer une hémorrhagie d'une certaine grayié.

Les coupures ne déterminent pas, en tant que lésions traumatiques, par elles-

Les coupurez ne déferminent pas, en tant que lésions traumatiques, per elles memes, de troubles hiem marqués dans le jeu du cour, cesont seulement des troubles analogues aux précédents. La gravié des coupurse est exclusivement lité à l'biens chajes qui en révalet, d'où anémie ou accumulation du sang dans le pricaries. Si la coupure est petite, l'bienorchagie pout être nulle ou faible et s'arrêter spontanément, avec garésino compilée.

#### ÉTUDE SUR LES MOYENS DE DÉFENSE DE L'ORGANISME

# Le pouvoir bertérieide du sérant dans l'immunité naturelle et acquise. Presse Médicule. 21 iniliet 1805.

Revue générale où le discute les principaux facteurs invoqués pour expliquer l'immunité naturelle ou acquise que présentent certains organismes à l'égard de telle ou telle madele virulente, facteurs normaux, inhérents aux qualités de l'organisme dans le premier cas, facteurs nouveaux, acquis, dans le second.

Les conditions de température (Pasteur, Gibier, Chauveau, etc.), d'alestinité du

sang (Behring), de texture des organes, ont un rôle non douteux, mais rarement misen feu.

La pharcovtose (Metschnikoff) ne peut tout expliquer, ni la résistance aux toxiper ni la transformation granuleuse extra-cellulaire des vibrions cholériques par

exemple dans le péritoine des cohayes vaccinés (Pfeiffer).

Il est certain que, selon les idées de M. le professeur Bouchard et de son école, il fant attribuer un rôle des plus importants aux qualités des humeurs des sujets naturellement réfractaires ou vaccinés, dans la genèse de l'état d'immunité. Ces propriétés des humeurs sont multiples et peuvent associer leur action. Ce sont : le pouvoir antitoyique, le nouvoir antifermentatif, le nouvoir hactéricide, l'action préventive on thèrepentique du sérum des sulots immunisés, n'élant probablement que la résultante de la mise en leu de ces divers facteurs isolés ou associés suivant les cas. Mais ce n'est point à dire qu'il faille nier la phagocytose. Les propriétés des humeurs, la phagocytose, loin d'être incompatibles, doivent se prêter un inutuel annui.

Mais, parmi ces qualités des humeurs, l'une a un rôle capital, c'est le nouvoir hectérinide du sérum, bien mis en relief par de nombreux expérimentaleurs au premier rang desquels nous devons citer Cherrin et Boger, Lubarsch, J. Courmont, Benys et Leclef, etc..., eniln nous-même (pouvoir bactéricide du sérum antidiphtérique), et c'est au moins en partie par ce mécanisme que doivent agir les sérums théra-

peutiques. Aussi concluons-nous :

Lo sérum de vaccinés est bactéricide; « transporté chez un animal infecté, ce sérum bactéricide communique dans une certaine proportion sa qualité bactéricide au sang du malade et le met en meilleure posture pour guérir » (Bouchard).

33. - Etpie de la lepescriese dans l'interjeation et l'immunication expérimentales par la texiae diphtérique (avec M. Paul Counsony).

Société de Bislonie 29 mai 1897.

Archives de Médeeine expérimentale, juillet 1897. (Avec 12 courbes graphiques)

On s'est beaucoup préoccupé du rôle des globules blancs de la lymphe et du sang dans la défense de l'organisme, depuis les travaux de M. Metschnikoff et de ses éléves. Aussi les variations de leur nombre au cours des infections et des intoxications ontelles été l'objet de nombreux travaux. Mais, surtout en ce qui concerne la diphtérie, l'étude de la legenoviose avait fourni des résultats contradictoires (Gilbert, Gabritchewsky, Chatenay).

M. Gabritchewsky, dans la diphtérie expérimentale et dans celle de l'enfant, aurait observé que l'hyperieucocytose est très élevée dans les oas mortels, légère ou nulle dans les cas suivis de guérison, conclusions opposées à la règle générale que l'hyperleucocytose, au cours d'une infection, comporte un pronostie favorable, l'hypoleucocytose un propostie fâcheux.

En suivant les variations des leucocytes au cours de l'intoxication rapide ou lente chez le lapin, et de l'immunisation chez le cheval, par la toxine diphtérique, variations schématisées dans plusieurs graphiques, nous arrivons aux conclusions suivantes : l'hyperleucocytose est un symptôme d'intoxication, elle témoigne des réactions de défense de l'organisme, mais elle n'est pas nécessaire à l'immunisation.

#### A propos de la iencerrese dans l'interientien et dans l'immunisation diphériques expérimentales (avec 31. Paul Couracet).

Société de Riologie 9 infliet 1898.

Archives de Médecine expérimentele, juillet 1898. Réponse à un article de M. Besredka dans lequel l'auteur battait en brèche les

combusine de mater prévident mismire. La soule expérience que l'auteur appare comme prouvé de l'angementaine de leucoyées dans l'immunisation par la tesis comme prouvé de l'angementaine de leucoyées dans l'immunisation par la tesis chiphitrique, a truit à une petite elèvre qui a présenté de la prorapiégae, prouve i mellieure que l'auteur avait déscrincis che set leu négré marqué d'insolateine. Cette expérience, loin de controlir ce que nous avions avancé, vient tout à fait à l'appui de nos conclusions.

#### La leucecrtese tetale et polyunciésire dans l'immuelsatien expérimentale par la texine diphtérique (avec MM. P. Couramont et R. Prat).

Société de Biologie, 10 novembre 1900. Journal de Physiologie et de P-thologie générale, décembre 1900. (3 tracés)

Dans ce nouveau travail, nous avons entrepris l'étude des modifications de la loucooytose totale et nous y avons sjoudé celle des polyancheitres que M. Besredia dissuit toujours augmentés de nombre, Nous avons immunisé trois asimanax : chien, fac et cheval.

Ils out requ. en 72 lours, 80 centimétres outes environ de toxige sous la peau. Ils

ont done été progressivement l'ammunisés, et leur sérum a acquis un pouvoir amitorique et immunisant merqués Cependant auteur deux n'es présenté d'édestation sensible de la leucocylose, qu'il s'agians du nombre total des leucocylose, du nombre dobation ou des pourcentage des polymecléaires. Il y aurait pitul de l'hyperleucocytose lotale ou polymecléaire.

Ces archérieuses nous sermetant d'affirmer et de compliéer les condusions de

nòtre premier travail : « L'hyperleucocytose totale ou simplement polynucléaire n'est pas nécessaire pour l'immunisation.

#### Leucecytose au ceurs de la vaccination antirabique chez l'homme et chez les animanz rance M. Rancon.

Sociele Méticale des Hépitaux de Lyon 23 mai 1905. Journal de Physiologie et de Pathelogie générale, novembre 1905.

 Centribution à l'étude du rôle du suiferynante de petassium dans la salive (see M. L. Douner).

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, septembre 1890.

Conformément aux idées de Hugenschmidt, et contrairement à celles de Florain. Leared, Petit, Vain le, Sanarelli, Martinotti, Albert Mills, nous arrivons à cette conclusion que le pouvoir antiseptique du sulfocyanate de potassium paraît assez faible et tout à fait insulfisant pour jouer isolément un rôle dans la protection de la cavité buccale et de l'actrémité supérieure du tube digestif contre l'envahissement par les microbes pathogènes.

#### ico. — influence de la gipcose sur le pouvoir pyegène et la virulence générale du simphylecaccus pyagenes aureus.

Archives de Métecine expérimentale, mai 1896.

L'influence du sucre sur l'action pathogène du stappicocque est regardée comme un fait bien établi depuis les travaux d'Otto Eujwid. Copendant, si cette manière de voir est pleinement adoptée par Rarilinais, Ferraro, d'autres auteurs, Grawitz et de Eary, Steinhaus, Hermann, nient toute influence favorisante de la giyoose sur la suppuration.

supplication. Les expériesoes O'Ulo Bujivid, et en y jolgant un certain nombre de l'experies proposition par le revien appear de l'experies à resonant re come bien probable, malgré une certains inconstance, l'influence favorisaté du successus de purvoir progète du successification de l'experies proposition de l'experies de

Si le sucre est introduit dans la circulation générale et le microbe dans le tiasu colliaire sous-cutané, on observe l'apparition d'accidents locaux intenses, codéme siro-hémisique avec tendance au sphacele, quedquefois vastes collections purulentes. Le sucre, introduit dans le sang avec le microbe, paraît favoriser simultanément la nyunémes et la virulence.

Les injections intra-veineuses de solution de sucre et d'eau distillée, répétées avant et après l'inoculation sous-outanée d'une dosse de staphylocoque incapable de provoquer parelle-même la suppuration, favorisent à un même degré la virulence et l'adoin progrèse du microbe.

Le sucre favories donc d'une façon indéciable et générale les accidents septiques, mais pourtant, il est probable que le frequence et l'importance de oes accidents accours du diabète sucré, trouvent aussi des conditions particulièrement favorables dans les troubles nerveux, l'affaiblissement général de l'organisme. l'Opperactivité de la destroution històrylque des tiesses (fautmais), an course du diabète sucré.

#### 101. — Etute des principales propriétés naturelles en acquises des humeurs de l'organisme n'illières récement dans le diagnestie et la thérapentique des maindles microblemes (ave M. Paul Coursour).

Mémoire couronné per l'Université de Lyon, prix Falcouz, 1898 (87 pages)..

Cette revue générale comprend deux parties.

Une première partie est consacrée à l'âtude générale de ces propriétés des humeurs. Nous passons sinst en revue l'histoire et l'étude du pouvoir antitoxique, du pouvoir immunisant et vaccinant, du pouvoir lysogène et agglutinant, l'évolution de la substance agglutinante, ses propriétés, sa nature, son origine, ses caractères dans les diverses infections. Un chapitre est consacré aux rapports qui relient les différentes propriétés naturelles ou acquises des sérums.

La deuxième partie est réservée à l'étude des applications de ces propriétés des humeurs au diagnostie et au traitement des maladies microblennes, comprenant

surtout le séro-diagnostic et la sérothérapie.

Ouelques idées personnelles émises dans ce mémoire ont cours aujourd'hui : [q formation de la substance agglutinante considérée comme une réaction de défense de l'organisme infecté, le parallélisme entre les pouvoirs agglutinant et atténuant, etc.

#### J. - RECHERCHES SUR LA RATE

105. - Infinence de la subjuertemie sur la richesse glebulaire du saug, sur sa valeur celectmétrique et an teneur en fer ches le chien (avec M. Dunouun).

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 15 septembre 1903,

#### Après la solénectomie chez le chien :

to Le nombre des hématies diminue fortement, presque immédiatement aords l'opération, pour remonter peu à peu et revenir à la normale au bout d'un temosvariable (16 et 17 jour dans nos expériences).

2º La quantité de fer s'ahaisse aussi rapidement, pour remonter peu à peu, mais plus lentement que le nombre des globules.

3º Le nouvoir colorimétrique du sang s'abaisse en même temps, mais il ne semble revenir à la normale que beaucoup plus lentement que le nombre des hématies et la richesse en fer.

4º La rate semble donc jouer dans l'organisme adulte et sain un rôle hématopolétique démontré par les faits précédents, rôle qui se traduit par les modifications immédiates du sang après la solénectomie. Mais en son absence d'antres césanes peuvent la suppléer, car ces modifications ne persistent qu'un temps limité et le sang reprend plus ou moins vite ses caractères normaux; grace à l'intervention de ces organes de suppléance (moelle osseuse, ganglions lymphatiques, pour certains antenra).

106. - Infinence de la splénectemie sur les leucecytes du naug chez le chien (avec M. DUMOULING.

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 15 novembre 1903.

## On observe après la splénectomie :

to Une augmentation du nombre des globules blancs, persistant assez longtemps après l'opération, avec retour au chiffre normal au bout de plusieurs mois.

2º Une diminution immédiate des lymphocytes, suivie d'une élévation passagère de ces globules blancs, qui fait place enfin à un abaissement marqué et prolongé, lorsqu'on peut suivre assez longtemps les animaux en expérience. Ce fait est important en ce qui concerne le rôle de la rate dans la genèse de ces élèments.

Une variation peu accusée des polynucléaires.
 Une épsinophilie marquée dans un cas sur deux.

107. — laffacace de la spléacetomie sar la sécrétion artanire chez le chien (avec II, Dunoquis).

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 15 septembre 1908.

La splénectomie semble déterminer chez le chien :

te line augmentation légère du volume des urines :

3º Une augmentation de l'urée, peut-être attribuable à une suractivité hépatique. La diminution obleaue dans un cas contradictoire, paraît être le fait d'une infection et d'une inantion prolongées avec entrave aux phénomènes d'assimilation et de désassimilation;

, .3. Une augmentation légère et passagère des chlorures;

.59 Elle n'entraine ni givcosurie, ni albuminurie.

Ces conclusions, nous ne les formulons que soue toutes réserves, car ces expé-

riscoes survival. Besoin of the rejeifede on plus grand \_ nomine. Noss xovas ere device shamnoise reporter de permier residuals axuguels nos sommes errivés afin de mattes la quesion à l'indea, et pour qu'on poisse avec des observations plus nome treviers, avec des natures permie d'autres, portant nos sessionents sur l'interé, les photonies de l'indea, avec de l'indea, pour la companie de l'indea, pour la commandation de l'indea, pour l'indea, pour la commandation de l'indea, pour le l'indea, pour l'in

#### Influence de la spléaectomie sar l'évolution de l'intoxication par divers alcaloïdes thez le colume (some M. M. Ream).

Sociéte de Bislogie, 27 octobre 1900. Journal de Physiologie, janvier 1901.

Nous avons recherché l'évolution de l'intoxication par divars alcaloides avec lesquels nous avons expérimenté chez des colsayes splénetomisés anciennement, récemment, ou intacts. Voisi les résultats auxquels nous sommes arrivés :

1º Le cobayes spénectomisés depuis peu se comportant en général vis-à-vis de l'intoxication à peu près comme les témoins, et la spénectomie ne semble avoir d'induence que lorsqu'elle remonte à un certain temps (13 à 28) jours dans nos expériences. Os fait est des plus importants et se rapproche de ce qui a été vu par Montuori, Cournount et Duffau pour les infections.

De plus, il semble montrer que la suppression de la rate n'agit qu'en modifiant à la longue les conditions normales de l'organisme. Aussi, les conclusions euivantes ne

sa songue les conditions normales de l'organisme. Aussi, les conclusions suivantes ne s'appliquent-clies qu'à la epiènectomie ancienne. La spiènectomie ancienne semble favoriser, chez le cobaye, l'intoxication par le

sulfate de strychnine, la strophantine, le sulfate neutre d'atropine, l'aconitine, le chilorhydrate de morphine et la digitaline.

3º La spièmentomie ne semble pas avoir d'influence sur l'évolution de l'intoxication

par le chlorhydrate de cocaïne et le suifate de spartéine.

le La spléneotomie ancienne semble, au contraire, rendre le cobaye plus résistant à l'intoxication par le sulfate d'ésérine.

La rate, dans ses différentes circonstances, a-t-elle un rôle direct? N'agit-elle, an contraire, qu'en modifiant à la longue la nutrition, le chimisme général de l'organisme? La rate influe-t-elle sur la production dans l'organisme d'une substance antitoviene vis-à-vis de certains alcaloïdes, d'une substance neutre ou favorisante à l'égord de partains autres? Ce ne sont là que des hypothèses que l'on peut soulever sans Almencore, à l'heure sotuelle, à même d'en juger la valeur.

#### 109. — Influence de la sulépectonie sur l'évalution de l'intexication par enclemes neisone minéranx chez le cobave (avec N. BEAU).

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 15 novembre 1901.

La splénectomie se comporte dans les intoxications par les sels minéraux comme dans les jutorications par les algaloïdes. Tantôt elle favorise certaines intovications (nitrite de soude, highlorure de mercure); tantôt elle n'a pas d'influence nette (indate de soude, meroure disulfonate de sodium, chlorure manganeux, chlorure de cadminus. etc.) : tantôt, enfin, elle semble raientir la marche des phénomènes toxiques (silicate, permolybdate et salloylate de soude). Les cobayes splénectomisés depuis peu de temps (24 heures) semblent plus résistants.

#### 110. - Spiéncetomie et Polymeiéose rabique chez le lagin (avec MM. Facment et Buncutan). Societé de Rialsole 91 royembre 1903

Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 15 novembre 1903,

(A tracis)

Malgré la spléneotomie, l'évolution de la rage s'accompagne de la leucocytose et de la polumucidore signalées par MM. J. Courmont et Lesieur. Ce fait était à prévoir avec la conception actuelle admettant que la rate ne joue aucun rôle à l'état normal dans la genèse des polynucléaires. De plus, il est une nouvelle confirmation de cette manière de voir

#### 111. - Infincace de la Spiéncotomie sur la jencocytose vaccinale ches le Ispin (avoc MM. PROMENT et DUMOULIN).

Thèse de Dunculio. Lyon, janvier 1904. Journal de Physiologie et de Pathologie générale, janvier 1905. (17 tracés).

L'évolution de la vaccine chez le lapin normal s'accompagne d'une mononucléose assez marquée, comme l'ont déjà vu Dominici et d'autres auteurs. D'après nos expériences, on peut distinguer deux ons différents : 1º La vaccination est faite par voie cutanée : la mononuciéose est alors a-sez marquée ; 2º la vaccination est faite par vole sanguine : il y a encore mononucléose, mais beaucoup moins accusée et moins nette que dans le premier cas.

Si l'on a pratique la spiènectomie avant l'inoculation vaccinale, la mononuclèose de complètement ou à peu près complètement défaut quel que soit la voic d'introduction du vaccin.

Ce fait est intéressant en ce qui concerne le rôle probable de la rate dans la genèse des mononucléaires.

# 112. — Splenetomie et lencocytose dans l'Intoxication diphtérique expérimentale (avec MM. Frommer et Dumoutes).

Société de Biologie, 12 décembre 1908. Jaureal de Physiologie et de Pathologie générale, 15 mars 1904.

(3 tracés).

...

Ende des variations quantitatives et qualitatives des leucocytes dos ang un cours de l'influctation d'injufrique, comparativement chet de lapira spificacionisies et comman. Chet les premières, il y a una hyperiencocytos avec un peut de polymaciones un peut de la comman de la l'accionation de la l'accionation de la comman de la l'accionation de la l'accionation de la comman de la l'accionation de l'accionation de la l'accionation de l'accionation de la l'accionation de l'accionation de l'accionation de la l'accionation de la l'accionation de la l'accionation de l'accionation de l'accionation de l'accionation de l'accionation de l'accionation de la l'accionation de l'accionation de l'accionation de la l'accionation de la l'accionation de la l'accionation de l'accionation de la l'accionation de la l'accionation de l'accionation de la l'accionation de la l'accionation de l'accionation de l'accionation de l'accionation de la l'accionation de la l'accionation de l'accionation de la l'accionation de l'acciona

## K. - LEUCOCYTOSE DIGESTIVE

#### 113.— Etnée de la leacceptose digestive chez le chica aormal et spléacetomisé (avec M. Cor) Thèse de Cot. Lyan. décembre 1903.

Archives de Médecine expérimentale et d'Anatomie pathologique, mars 1905.

(5 trac(s).

spris un certain nombre d'auteure, Bayem, Borbacewski, von Pobl, Müller, Assoni, etc., dout le trauvar sont concraitoires, nous avens destilé les varasitous etionogéains qu'on pouvait chouvers sur le chien normal ou spélenceminé à l'état de joues et pendant la priede digestion, che l'avait à l'imment de visuant le moment de si digestion. Le invaul, extrimenent considérable, a porté sur quatre ellens, syani seré charma sept ou bait expériences. Longue supérience composité na manéralisme service de la considérable de la confidence de la considération survaite. Le considération survaite :

L'Obse le cellen sais, soupuls à l'abilitation ou cu'hiserve se de varietions seuvaite.

- veez se cuien sain, soumis a l'abstinence, on n'observe pas de variations leucoeyfaines aux heures correspondant aux périodes digestives habituelles. Cependant, nous avons renconite un animal qui nous a présenté à jeun une leucocytose évidente; 2º Au contraire, au cours de la direction il existe des variations leucocytaires,

surtout marquées chez certains animaux :

3º Cette leucocytose n'est pas identique après l'ingestion de tous les aliments. On peut les ranger dans l'ordre suivant, en aliant de ceux qui déterminent les plus fortes variations leucocytaires en moyenne, à ceux qui en produisent le moins : viande de bouf quite, pain, nommes de terre.

4º La leucocytose ne subit pas les mêmes variations ohez tous les animaux avec le même aliment. 5- Les rapports des diverses variétés de leucocytes sont peu modifiés au cours de

l'hyperleucocytose digestive ;

6º La spléneotomie remontant à trois mois, n'a pas paru influencer la leuccoytose directive, et les courbes leucocytaires du chien spiénectomisé, pendant la digestion on à l'état de jeune, ne diffèrent pas de celles des chiens normaux.

## CHAPITRE V

## HYGIÈNE

Str le parage en heis au peint de vue de l'hygiène (avec M. A. Rober)
 Société nationale de Méderine de Luon. 20 juin 1896.

Luca Médical, 6 scotembre 1896.

De multiples analyses hoofériologiques faites sur des parté en bois, en différents pupils de leur autree ou de leur prodoctur, et apris plusiours années d'usege, nous ent montré qu'ils sont le siège, dans leur latinisé et jusque dans les couches les plus profendes, d'une impérignation très procencées pure miréoroganismes. Nous a vavou pas décolé parmi esur-ci-d'espèces particulièrement dangereuses pour l'animal. Au moment de la sicherosas, les couches superficielles pouvent verer dans l'étant de la sicherosas, les couches superficielles pouvent verer dans l'étant de l'appear de la sicherosas, les couches superficielles pouvent verer dans l'étant de l'appear de l'appear

no moment de la secneresse, les coucnes supernoienes peuvent verser nans l'aumosphère des poussières très chargées d'éléments microbiens.

Sur une épidémie de fièvre typhéide enusée par le lait (avec M. G. Roux).
 Société des Sciences médicales de Lyon, 26 juillet 1895.

116. — Prephylaxie de la centagieu de la tuberculese de l'hemme à l'hemme.

Rapport présenté à la Section d'Hygiène du Congrès pour l'avancement des sciences Nantes, août 1889.

Province Midicale, 1898.

Dans ce rapport, sont rassemblées toutes les notions actuelles sur le prophylaxie de la tuberculose, Queques idées personalles, originales à ce moment, sont émises su sujet du role de l'insuluvité des logements, du surpeuplement des appartements et des maisons, etc., dans la contagion, sur l'isolement des tuberculeux et enfin sur la question du marige des tuberculeux.

#### 117. - L'Assistance à denicile aux inberenleax, à Lyon-

Rapport présenté à la 2+ section du Congrès international d'assistance publique et de bienfaisance privée. Paris, 1900.

Province Midicale, 1900.

Je conclus à la dificulté d à l'insuitifé de l'assistance à domicie aux traburouse. Elle scruit extrement opérause à la porteriat que très rarronnis, position par la maissa se froits. L'avenir est dans la création de anatoriums ou hôpitans spéciaux en asses grand nombre pour être utiles aux tuberculeux curables et de un incurables dans l'impossibilité de répandre le germe morbide autour d'eux. Il fauteur de violent par la company de la company d

#### 448 - L'Hyeliae et l'Ecole.

Berne de Pédagogie, janvier 1901.

Leçon d'ouverture du cours libre d'hygiène scolaire professé à la Faculté des Lettres de Lyon.

## CHAPITRE VI

## THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

## A. - SÉRUMS THÉRAPEUTIQUES

 Injections de sérmas thérapentiques et de liquides organiques. Conférence XVII du Guide pratique de petite Chirurgie, par M. Gangolphe, 2º édition. O. Doin; Paris, 1896.

Censervation du séram antidipatérique (avec h). le professeur Anlaino).
 Société nationale de Médecine de Lyon, 11 novembre 1895.
 Prevince Médicale, 16 novembre 1895.

Après essais de plusieurs antiseptiques, acide phénique, eucalyptol, acide thymique, acide salicylique, nous nous sommes arrétés à l'eccatyptol comme le meilleur produit capable, additions aux séroms thérapeutiques à la dose de 4 je., d'en assurer l'asepaie parfaits, ainsi que la conservation des caractères physiques et des propriétés physiocircuss.

#### B. - ÉTUDE DE QUELQUES ANTISEPTIQUES

121. — Sur l'actien microbètide du gallanel (avec MM. CARENEUVE et ROLLET). Balletin de l'Académie de Médecine, 1893. Lum Médical, 5 novembre 1893.

Le gallanol en excés arrête complètement, dans un bouillon de culture, la vie des micro-organismes. Le gallanol en solution faible, 1 °/s, arrête ou diminue la végétabilité de quelques

microbes en laissant d'autres évoluer avec toute leur vivacité.

En solution très faible, 2 °/000 il n'arrête plus du tout la végétabilité des microbes, mais anéantit presque complètement leur pouvoir pathogène.

Ces recherches ont été faites sur le charbon, le bacille pyocyanique, le Staphylococcus aureus, l'Eberth et le bacillus cott.

## 122. - Note sur le pouvoir autiseptique de la chloreline (avec M. BAGULT-DESLONGCHAMPS).

Société des Sciences Médicales de Lyon, 19 juin 1895. Previoce Médicale, 22 juin 1895.

# 123. — Denzième note sur la chloroline. Sa valent antiseptique à l'égard én charbos. Sa

# toxicité (wec M. Radult-Desilongchanfs). Fronince Médicale, 7 septembre 1895.

La chloroline (solution à 10 % de chlorure de phénol) additionnée en nature aux bouillons et aux oultures ou agissant sur eux à l'état de vapeurs, est un antiseptique

puissant.

A un 1/2 ole elle stérilise presque instantanément une culture.

Les spores charbonneuses sont tuées en moins de 10 minutes. En vaneurs elle stérilise en quatre heures environ une culture et tue en trois jours

les spores du bacillus anthracis. Elle est peu toxique; ses vapeurs sont peu irritantes, mais très désagréables à l'odorat.

Aux doses toxiques, la chloroline agit comme poison convulsivant.

# 124.— Action antiseptique du persulfate d'ammonisque sur les microbes aérobies (avec M. L. Bénamp).

Sanisti de Rialeoie, 7 ortobre 1899.

#### Essai de nentralisation des toxines diphtérique et tétanique par l'hyperalitée de senie (avec M. LEHEUR).

Prevince Midicale, 1900.

L'hyposulfite de soude ne paraît avoir aucune action préventive ou curative sur les infoxications diphtérique et tétanique chez le cohaye, et même métangé in vitro à ces toxines avant leur injection il ne paraît nullement modifier leur action pathogène.

#### C. - GAIACOL

 Traitement de la tuberculuse expérimentale par les badigoussages estaués de gainesi (avec M. J. Counzont).

> Congrès de medecine interne, Lyon 1894. Province Médicale, février 1895.

Après les travanx de Sciolla (de Gênes), de MM. Bard, J. Courmont (de Lyrou), Bobe. (de Montpeller, our les résultate bitrapeudiques obbanus che les intervolueux granuliques par l'emploi des badigeconnages cetanés de galacol, nous avons tends, dans le bat, d'disolatér le michanilme suivant lequel avait pa espit le galacol dans ce cos, de traiter des cobayes rendus tuberculeux par incoulation sous-cutanée de Melons tuberculeuxes humaines à hacille de Koch.

Treate-neuf jours plus tard, lorsque l'on constalait nettement de la flèvre chez ces animaux, on commesquit, sur la moltié d'entre eux, un traitement consistant en bariquemages cutanés de gatacol (X a XX gouttes a XXY gouttes au gramme) faits bariques flesses raéés de l'animal. Le badigeonasge était suivi d'un enveloppement soigneux de la rézion.

Or, maigré un abaissement constant et plus ou moins marqué (variant de quelques distinces à 2.5 ou d'agres quelque) de la temportaure, abaissement toujoun passes d'alleure, maigré l'absorption en certaine quantité du gateol que nous avons pur retrouver dans l'urine, jamais sons a l'avons observé de modificatione favoreltée dans la marche de la taberculose obez nos animaux. Le gaiscol parett plutôt avoir été légérement misible.

Ces faits nous ont conduit aux conclusions suivantes :

iº Le galacol, en badigeonnages cutanés, n'a aucune influence directe sur l'évolution des lésions tuberculeus as expérimentales du cobaye.

b' L'amblioration et la guérison obleuves obser certains tuberculeux, spésialement, acte des granulleuses, as soul donc dens it à l'action spécialeque du galenci absorbé, vi à l'abaissement immédiat, mats passager de la température. Lour raison probable related dans la régularization définitie de la courte fâmenque qui est devenue normale après deux ou trois badigeonnages, phénomés permettant à l'organisme normale après deux ou trois badigeonnages, phénomés permettant à l'organisme primain de lutter éliacement contre la badilice à l'était de ses moyens habitants de disconsissement de l'action de la companie de l'action de la laction de l'action de l'actio

## D - TRAITEMENT DE LA RAGE

Le traitement antirabique dans la région lyonnaise (1900-1901) (avec M. Lesneun).
 Journal de Physiologie et de Pathologie générale, juillet 1992.

- Le traitement antirabique dans la région lyounaise (1992) (avec M. Lesseum).
   Journal de Physiologie et de Pubblogie générale, juillet 1903.
- Le traitement antirabique dans la région lyonnaise (1903) (avec M. Lessaun).
   Journal de Physiologie et de Pathologue générale, septembre 1904.
- t20.— Le traitement antirablique dans la région lyonnaise (1904) (avec M. Lesseun).

  Journal de Physiologie et de Pathologie générale, novembre 1905.

## CHAPITRE VII

### VARIA

## RECHERCHES DIVERSES PUBLIÉES DANS LES ARTICLES SUIVANTS

Papillome du giand avec perforation du prépuee, par J. Dearres.

Archives Previnciales de Chimroit, 1894.

Gaz du pus. — Abeés gazeux. — Paeumothorax essentiel, par F. Banzon.

Archives Provinciales de Chirargie, 1895.

Cancer gastrique et acide lactique, par J. Pérounaud Thèce de Lyon, 1895, Observation V.

Observation d'un cancer gastrique avec chimisme stomacal et examen histologique de la tumeur.

Abeès du cerveau par P. Vauthey.

Province Médicale, 1895.

Examen du pus d'un abrès cérébral.

De l'anopsie nécessaire mais suffissate dans la chirurgie d'intervention par MM. Januulay et Benau.

Province Médicale, 28 novembre 1896.

Analyses diverses in Journal de Physiologie et de Pathologie générale, Bulletin Médical, Prevince Médicale, etc., - 11-

101018

. .

- - - 1

# TABLE DES MATIÈRES

## TITRES ET FONCTIONS

Titres universitaires	
Fonctions dans l'enseignement	
Fonctions hospitalières.	
Récompenses et distinctions	: 1
Sociétés savantes.	
Services publics	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	'
TRAVAUX SCIENTIFIQUES	
Thavaux scientifiques	
Chapitrie premier. — Vénéréologie. — Syphilioraphie	8
A. Observations eliniques	8
B. Parasitologie. Expérimentation	42
B. Parasitologie. Expérimentation. C. Thérapeutique vènéréologique	45
CHAPITRE II DERMATOLOGIE.	17
Sciérodermie	17
Xeroderma pigmentosum	18
Pemphigus chronique. Ichtyose bulleuse	. 15
Lichen plan	15
Erythème cutané avec Atrophodermie maculeuse	20
Lupus	. 24
Lèpre	21
Dermatomycose due au Microsporon canis	. 22
Sycosis trichophytique	95
Ecythème polymorphe	20
Favus	. 24
Paoriasis et érythème chrysophapique	24

Chapitre IIIMédecine générale	
Maladies parasitaires et infectieuses	27
Télanes,	27
Erysipèle	27
Paralysie faciale	28
Angine pseudo-membraneuse	28
Exethyropexie et Basedowlsme	29
Lithisse paneréatique, abeès du paneréas. Diabète	29
Geutta et tophi	30
Maladie d'Addison	30
Méningite tuberculeuse	30
Accès de télanie.,	30
Divers	31
CHAPITRE IV MÉDEQUE EXPÉRIMENTALE	33
A. Diphtérie. Bacille de Loeffler. Sérum antidiphtérique	33
A. Diphtérie. Bacille de Losmer. Serum annaipmerique	41
B. Tuherculose	45
C. Rage D. Actinemycose	45
E. Staphylosoque	
E. Staphytospque F. Physiologie générale des mierebes	
F. Physiologie generate des microbes.	58
H, Blessures du cœur	50
I. Movens de défense de l'organisme	
I. Moyens de depuise de l'Organisme J. Racherches sur la rate.	
K. Legosytose digestive.	
K. Leggeeytose digestive	91
Chapitre V Hygiène,	59
Pavage en buis	59
Fièvre typhoide prepagée par le lait	59
Contagion et prophylaxie de la tuberquiese	59
L'assistance à domicle aux tuberquieux	60
L'hygiène et l'école	60
CHAPITRE VI THÉRAPEUTIQUE	
A. Sérums thérapeutiques	61
B. Antiseptiques.	61
C. GaSacol	62
D. Traitement de la rage	63
CHAPTRE VII VARIA	65